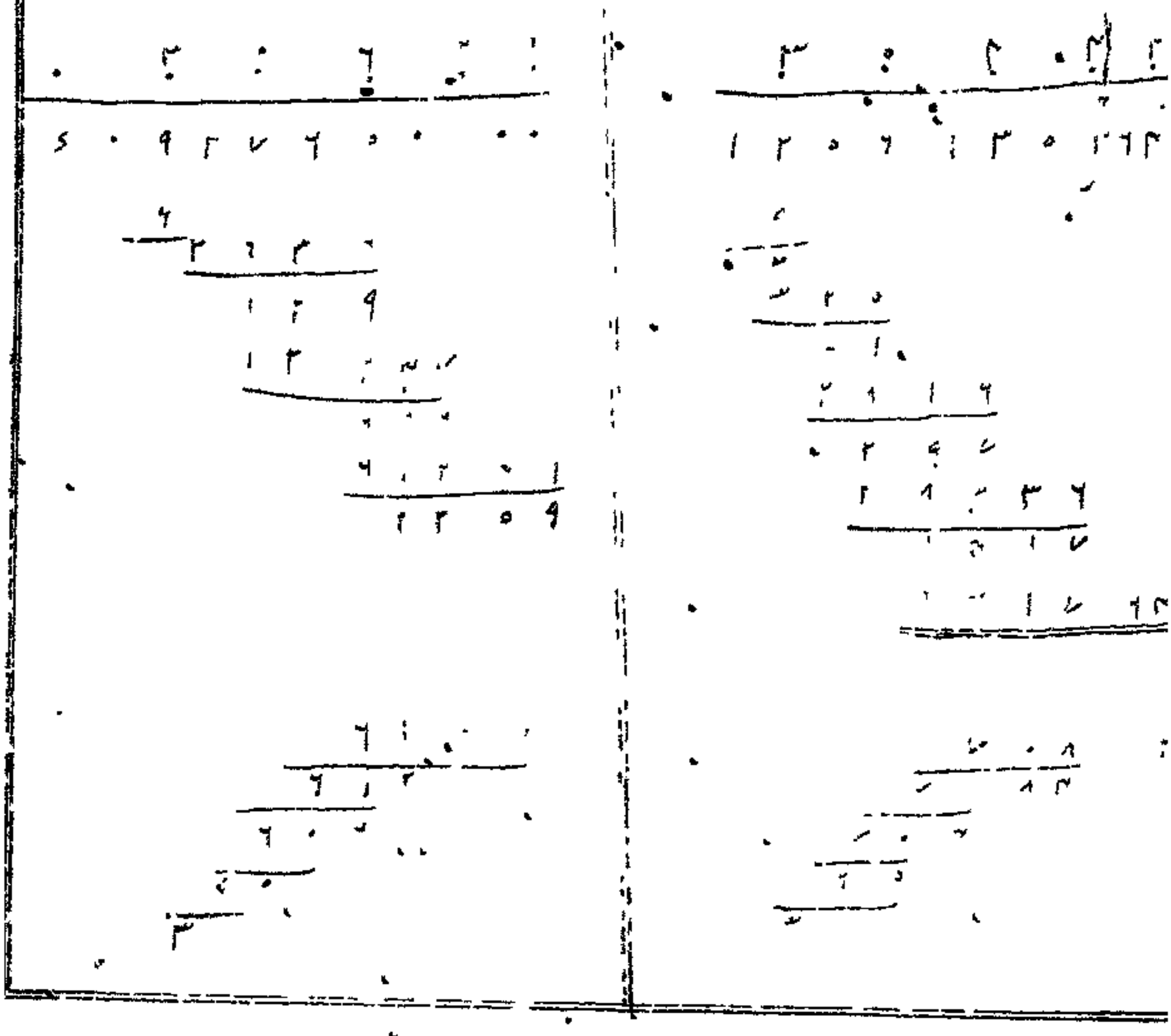
قسمت دو صفر که فصل پنج برسته است بسار خارج قسمت گذاشته علامت همزه کردیم بر نصورت
۳۱۴ ۰۰ مثال سیوم مقسوم ۴۴۳۵۴۲۰ مقسوم علیه ۲۴۳ چون درینجا
تفاضل عدد کسرین نیست لهذا بمین خارج قسمت را معلم بهمزه کردیم شد ۱۸۲۰
مثال چهارم مقسوم ۸۷۹۵۲۰ مقسوم علیه ۳۷۱ چون درینجا فضل مراتب کسر مقسوم
علیه راست بر مراتب کسر مقسوم علیه بیک مرتبه لهذا برین خارج قسمت یک صفر گذاشته
همزه را نوشتیم انچنین ۰۰۲۳ واضح باد که مسترجا رج فرانسس بروتصالحب در
رساله مولفه خود فقط ضابطه مثال اول هر یک از ضرب و قسمت را کلیه قرار داده اند و حال
آنکه در مسئله ثانیه آن ضابطه را مدخلی نیست و چون حین عمل بهر یک اقسام ضرب و قسمت
احتیاج می رفت [illegible] بعد غور وافر بهر جمیع شقوق عملیه ضابطه منضبط شده [illegible]
گفت ** انکشاف ششم در تجذیر و تکعیب کسور عشراتی ** *

اول عدد مفروض را بنویسند و فوق مرتبه احاد صحاح عدد باشد خواه [illegible]
بگذارند و آنرا علامت وسطی نام نهند پس بمراتب یک را این علامت که عدد صحاح است
بفرو گذاشت یک یک مرتبه علامتها کنند اگر جذر مطلوب باشد و بفرو گذاشت دو دو مرتبه اگر کعب
مقصود بود و همچنین جانب مراتب بین علامت وسطی که اعداد کسور است بترک یک یک مرتبه یا دو
دو مرتبه علامات [illegible] مع علامات [illegible] بعلامات [illegible]
کنند [illegible] از علامات [illegible] عمل تجذیر و تکعیب [illegible]
[illegible] بلا تفاوت شروع کنند [illegible] که [illegible]
[illegible] وقت [illegible] زیر خط عرضی باقی نماند عدد [illegible] و اگر چیزی باقی [illegible]
اصل عدد جذر [illegible] صفرها گذاشته [illegible] این اصفار [illegible] یک یک
مرتبه یا دو دو مرتبه علامات گذاشته و عمل کرده باشند تا هر حدی که خواهند و ترتیب که سلسله
نزول زیاده تر دارند عمل را یک تر [illegible] آنچه فوق عدد جذر یا کعب برآمده باشد
آنرا جای دیگر نویسند و بقدر علامات [illegible] مرتبه اخیر شمرده انجا که منتهی شود همین
آن همزه گذارند [illegible] بعد [illegible] شمرده بعد از آن همزه نویسند تا جذر یا
کعب [illegible] معلوم کرده [illegible] ابتدای علامت از
[illegible] همزه واقع شود

منزله علامت و اصلی باشد و دیگر بمنزله علامات کسر و درینصورت از ابتدای جذر
یا کعب بقدر علامات کسر بشمارند و بعد آن همزه گذارند و اگر عدد علامات زاید باشد
بدین صورت بقدر زیادتی صفر یا اصفار بیار جذر یا کعب افزوده همزه نویسند تا مطلوب
برابر آید و برای توضیح دو مثال جذر و دو مثال کعب آورده می شود

مثال استخراج جذر کسور عشراتی مخلوط با صحیح	مثال استخراج جذر کسور عشراتی فقط
جذور ۱۲۵۰۶۱٫۵۳۶۴	جذور ۵۰۹۳۷۶۵۰۰۰۰
صورت عمل	صورت عمل

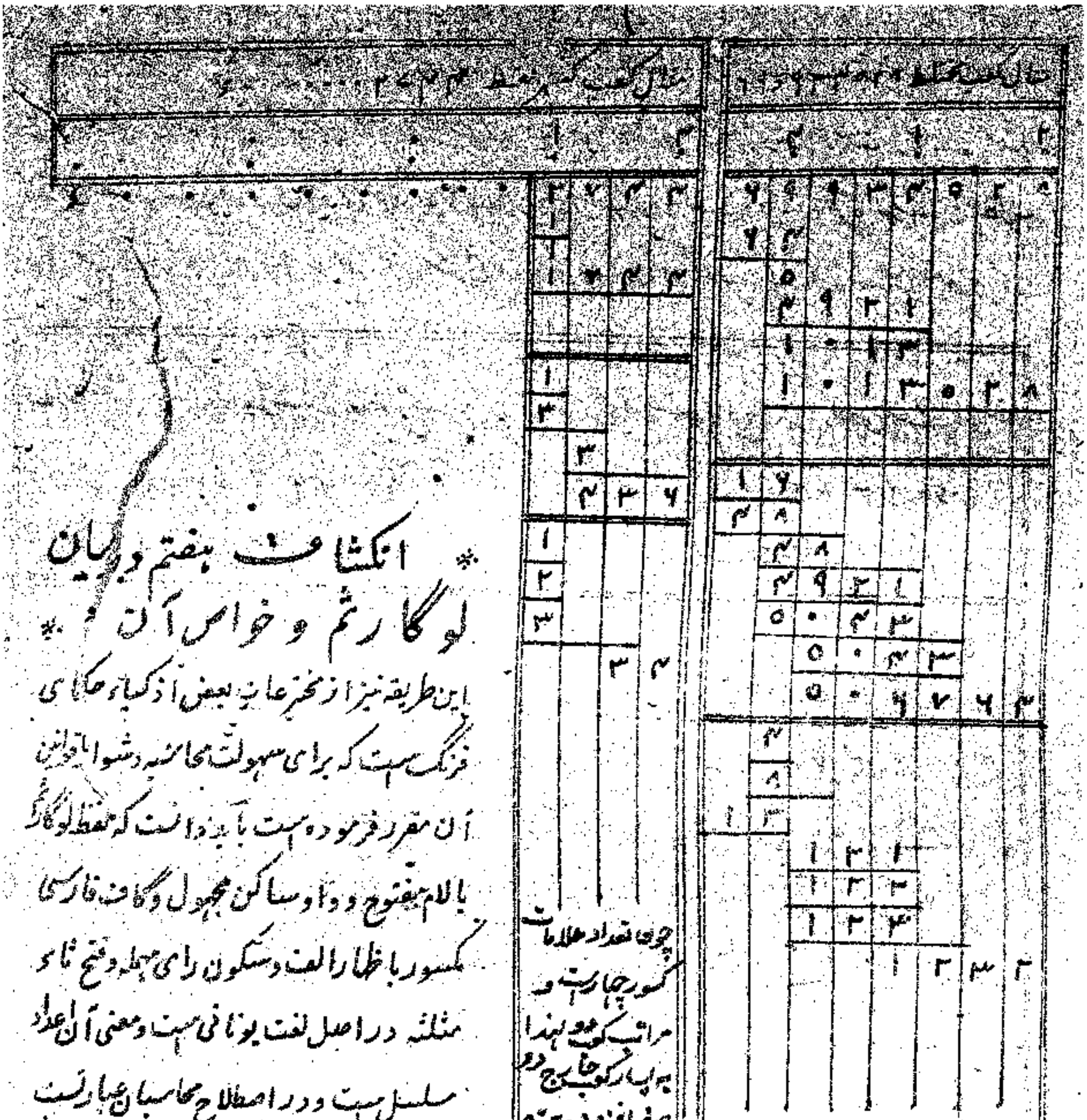


چون علامت صحیح درینجا کمتر است ابتدا قبل مرتبه صحیح
همزه گذاشتیم بعد جذر مطلوب . انجنیر

۲۵۰۴۴۲

چون عدد علامات کسور درینجا پنج است و مراتب جذر هم
پنج است بار جذر همزه گذاشتیم مطلوب انجنیر

۵۳۱۲۳۱



انکشاف هفتم در بیان لوگارثم و خواص آن

این طریقه نیز از مخترعات بعض از کبار حکمای فرنگ است که برای سهولت محاسبه دشوار اعداد آن مقرر فرموده است باید دانست که لفظ لوگارثم بالام مفتوح و واو ساکن مجهول و گاف فارسی مکسور با ظهار الف و سکون رای مهمله و فتح ثای مثلثه در اصل لغت یونانی است و معنی آن اعداد مسلسل است و در اصطلاح محاسبان عبارتست از اعداد سلسله تضاعیف متوالد که مقابل سلسله اعداد متناسب واقع باشد و اعدادی را که در سلسله متناسب واقع است اصول خوانند چنانچه سلسله تضاعیف از صفر و دو و سلسله متناسب از یک و سه بر تسلسل توالی متصاعداً می نگاریم چنین می شود

۰	۲	۴	۶	۸	۱۰	۱۲	۱۴	۱۶	۱۸
۱	۳	۹	۲۷	۸۱	۲۴۳	۷۲۹	۲۱۸۷	۶۵۶۱	۱۹۶۸۳

و این هر دو سلسله واحدی نیست پس لوگارثم هر اصلی از سلسله متناسبه چیزی است که محاذی آن از سلسله تضاعیف جانب فوق افتاده است مثل لوگارثم یک صفر است و لوگارثم سه دو

لوگارتم چهار و بر قیاس دیگر سلسله و اما چند خواص است اول اینکه مجموع لوگارتم
هر دو عدد از سلسله نسبت مساوی می باشد لوگارتم حاصل ضرب آن هر دو
عدد مثلا مجموع لوگارتم دو صد و چهل و سه که چهار ده است مساویست لوگارتم دو
هزار و دو صد و هشتاد و هفت را که حاصل ضرب نه و دو صد و چهل و سه است
دوم اینکه چند لوگارتم هر عدد مساوی می باشد لوگارتم مربع آن عدد را
مثلا دو چند لوگارتم بیست و هفت که دوازده است مساویست مربع بیست و
هفت را که هفتصد و بیست و نه است سیوم اینکه چند لوگارتم هر عدد مثل
لوگارتم مکعب آن عدد می باشد چنانچه سه چند لوگارتم بیست و هفت که
هجده است برابر لوگارتم نوزده هزار و شش صد و هشتاد و سه است
که مکعب بیست و هفت است و همچنین حاصل ضرب لوگارتم هر عدد در عدد دیگر
مفروض مساوی می باشد لوگارتم آن عدد را که حاصل شود از ضرب اصل عدد در
نفس خود بشمار عددی که از عدد مفروض بواحد کم باشد چنانچه لوگارتم نه را که
چهار است در پنج ضرب کنیم بیست حاصل مساویست لوگارتم پنجاه و نه هزار و
چهل و نه را که حاصل شده است از ضرب نه در نفس خود چهار بار که از پنج مفروض بواحد
ناقص است چهارم اینکه فضل لوگارتم عددی بر لوگارتم عددی دیگر مساوی می باشد لوگارتم خارج
قسمت عدد اول را بر عدد دوم مثلا فضل لوگارتم دو صد و چهل و سه بر لوگارتم نه که شش است
و آن مساویست لوگارتم بیست و هفت را که خارج قسمت دو صد و چهل و سه بر نه است پنجم
اینکه نصف لوگارتم هر عددی مساوی می باشد لوگارتم جذر آن عدد را چنانچه نصف
لوگارتم هفتصد و بیست و نه که شش است مساویست لوگارتم بیست و هفت را که جذر هفتصد و
بیست و نه است ششم اینکه حصه سیوم لوگارتم عدد مساوی لوگارتم کعب آن می باشد چنانچه
حصه سیوم لوگارتم هفتصد و بیست و نه که چهار است مساوی لوگارتم نه است که کعب هفتصد و بیست
و نه است و بر قیاس هر حصه لوگارتم عدد مساوی لوگارتم جزو متناسب آن عدد می باشد و واضح باد
که سلسله لوگارتم از صفر و هر عددی که باشد حکم آن واحد بود و همچنین سلسله متناسبه از
واحد و هر عدد دیگر باشد خاصیت خود را نمی گذارد ولیکن بهر استخراج اعمال سلسله
لوگارتم را از صفر و واحد آغاز می کنند زیرا که از همه سلسلات تضاعیف مختصرتر است و سلسله

اصل اعداد را بر واحد و ده و صد و هزار و غیره که مخارج کسور عشراتی اند مبتنی می دارند چرا که
مدار محاسبه بر کسور عشراتی است تا میان هر دو سلسله مناسبتی حاصل باشد بر منوال

۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
۱	۱۰	۱۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰

و نیز بدانند که هر عددی که زیاده دو اصل واقع شود در لوکارثمش اکثر از لوکارثم اصل اول باشد
و اقل از لوکارثم اصل موخر یعنی لوکارثمات دوتا نه اکثر از صفر کمتر از یک خواهد بود و لوکارثمات
بارده تا نود و نه اکثر از یک و کم از دو و برین قیاس در دیگر اصول و لوکارثم هر صفر و کسور بارقام
کسور عشراتی نوشته شود ❊ ❊

انکشاف ششم در طریق تحصیل لوکارثم یک کسور عشراتی و ترتیب جداول آن

❊ ❊ باید دانست که طریق استخراج لوکارثم اصعب ترین طرق
است لهذا در اکثر کتب انگریزی که مبتنی بر اعمال اند فقط بر جداول لوکارثم که منقول از موجد شان است قناعت
کرده اند و طریق پیدا ساختن آن ترک نموده اند و چون ابتنای کتاب هذا بر اصول سهل است از اغماض
آن عقل رخصت نداد و قبل ایراد جدول تقدیمش متحتم نمود اکنون گوئیم که هر دو عدد که لوکارثم
آنها معلوم باشد باعانت آن لوکارثم اعدادی که در وسط آنها واقع است معلوم توان
کرد چنانچه لوکارثم یک که صفر و لوکارثم ده که یک معلوم است لوکارثم پنج مثلاً که میان یک
و ده واقع است بدین عنوان معلوم کنند که اول جدولی کشند که عرض آن منقسم بشش قسم بود
بنوعی که عرض قسم اول و دوم یک یک اصبع بود و عرض قسم سیوم سه اصبع و عرض قسم چهارم
و پنجم دو دو اصبع و طول آن منقسم باشد باقسام صغار کثیره چندانکه ارقام عددی را گنجایش
دارد و بر پیشانی هر بیوت این عبارت بنویسند ❊ ۱ ❊ علامت اعداد ❊ ۲ ❊ علامت مضروبین
❊ ۳ ❊ حاصل ضرب ❊ ۴ ❊ جذر حاصل ضرب ❊ ۵ ❊ لوکارثم جذر لیس در بیوت قسم اول حرف ابجد
متنازلاً بنویسند و در ملتقای خانه الف ابجدی و علامت مضروبین رقم یک بنویسند
و در ملتقای خانه با و علامت مذکوره رقم ده بنویسند و در بیت حاصل ضرب و
بیت جذر که محاذی الف و با اند ... فقط نقاط مسلسل گذارند تا معلوم
باشد که این هر چهار بیوت معطل اند و در خانه لوکارثم هفت صفر گذاشته
... لوکارثم یک بعد هزار صفر گذارند و بعد هزار لوکارثم ده رقم
نویسند و ... گذاشتن هفت صفر از است که چون عادت استخراج لوکارثم اکثر

اوقات بهفت مرتبه نزولی است تا بدین عدد مراتب کسور مشخص شود چه الا نه کم و زیاده نیز
توان نوشت ثم بدانند که الف مکتوبی عبارت از یک است و ب عبارت از ده
پس الف و ب را در خانهٔ مضروبین محاذی ج نوشته با یکدیگر ضرب کنیم و حاصل را
محاذی ج در خانهٔ حاصل ضرب نویسیم بعده جذر این حاصل برآورده در بیت
جذر ثبت نمائیم و چون در خواص دو سلسله تضعیف و تناسب معلوم شد که نصف
لوکارثم هر عدد مساوی لوکارثم جذر آن می باشد لهذا لوکارثم این جذر نصف
لوکارثم سطح آ ب یعنی ب خواهد بود پس نصف آنرا محاذی بیت لوکارثم جذر
نویسیم بعده گوئیم که لوکارثم پنج که مطلوب است میان لوکارثم ب و ج واقع است
پس ب و ج را باهم ضرب کنیم و حاصل ضرب را محاذی ج نوشته جذر آنرا موسوم به د سازیم
و چون سابق معلوم شد که مجموع لوکارثم هر دو عدد مساوی لوکارثم حاصل ضرب آنها می باشد لهذا
مجموع لوکارثم ب و ج که ۰ ۰ ۱ ۰ است لوکارثم حاصل ضرب باشد و نصف این یعنی ۰ ۰ ۰ ۰
لوکارثم جذر این حاصل ضرب باشد که ج است و د قریب پنج رسید که یکسر شش زاید است و ج از پنج کم
است لهذا ج و د را باهم یکدیگر ضرب کردیم و جذرش را برآورده ه نام نهادیم و بر قیاس گذشته نصف
مجموع دو لوکارثم ج و د لوکارثم ه باشد و ه بجانب نزول به پنج زیاده تر قریب شد و همین سان قریب
ترین دو جذر را به پنج که یکی در طرف زیادتی باشد و دوم در طرف نقصان باهم یکدیگر ضرب کرده جذرش
استخراج کرده باشند و بازای این جذر لوکارثم بقانون معلوم گرفته باشند و بدین عمل
جذری از اجذار متوالیه بغایت قریب تر میشود بعددیکه لوکارثم آن مطلوب است بحدی که تا
مرتبه کسور مطلوبه تفاوت محسوس نمی گردد پس لوکارثم همین جذر اخیر لوکارثم عدد مطلوب میباشد
چنانچه در جدول مثال جذر اخیر این عدد است ۹۹۹۹۹۹۹ ۴ و از پنج آنچنان قریب تر است که تفاوتی محسوس
ندارد یعنی یک جزو واحد که بر صد هزار هزار اجزا منقسم باشد کم است و لوکارثم این عدد بعینه لوکارثم
پنج است بلا تفاوت بمرتبه سباعی نزولی چه از صورت جدول عمل ظاهر است که ث از پنج اندکی زاید است و
لوکارثم آن این رقم است ۰ ۰ ۰ ۰ ۶۹۸۹۷ و خ از پنج بتفاوتی اندک ناقص است و لوکارثم آن این است
۰ ۰ ۰ ۰ ۶۹۸۹۷ ۲ و ظاهر است که لوکارثم پنج از لوکارثم ث کم خواهد بود و از لوکارثم خ زاید و تفاوت
میان این دو لوکارثم دو بدو جزا از صد هزار هزار است لهذا خواه از اول یک جزء کم کنند یا بر دوم
یک جزء افزایند تا لوکارثم پنج این عدد حاصل آید ۰ ۰ ۰ ۰ ۶۹۸۹۷ ۴ که بعینه لوکارثم خ است

جدول استخراج لوگارثم پنج برسبیل تمثیل

[illegible]	[illegible]	حاصل ضرب	جذر حاصل ضرب	لوگارثم جذر
ا	ا	٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٫٠٠٠٠٠٠٠٠
ب	١٠	٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠٠٠٠	١٫٠٠٠٠٠٠٠٠
ج	اب	١٠٫	٣٫١٦٢٢٧٧٠	٠٫٥٠٠٠٠٠٠٠
د	بج	٣١٫٦٢٢٧٧	٥٫٦٢٣٤١١٠	٠٫٧٥٠٠٠٠٠٠
ه	جد	١٧٫٧٨٢٧٨٣٢٦٤٨٢٧	٤٫٢١٦٩٦٤٠	٠٫٦٢٥٠٠٠٠٠
و	دٕ	٢٣٫٧١٣٧٢١٧٤٤٢٠٤	٤٫٨٦٩٦٧٤٠	٠٫٦٨٧٥٠٠٠٠
ز	دٕه	٢٧٫٣٨٤١٧٨٣٣٨٠١٤	٤٫٢٣٢٩٨٩٠	٠٫٧١٨٧٥٠٠٠
ح	٥ر	٣٥٫٤٨٢٩٥٤٧٥٥٨٦	٤٫٩٥٨٠٦٤٠	٠٫٧٠٣١٢٩٠
ط	وح	٣٤٫٥٨٢٢٢٦١١١٣٦	٤٫٩٥٨٠٦٧٠	٠٫٦٩٥٣١٢٥
ى	حط	٣٥٫٥٢٩٦٣٩٥٣٢٢٨٨	٥٫٠٠٣٨٦٣٠	٠٫٦٩٩٢١٨٧
ك	طى	٢٤٫٨٠٤٥٣٩٩٤٥٨٢١	٤٫٩٨٠٤١٥٠	٠٫٦٩٧٢٦٥٦
ل	ىك	٢٤٫٩١٦٣٣٣٩٢٨١٤٥	٤٫٩٩١٦٢٦٠	٠٫٦٩٨٣٣٢
م	ىل	٢٤٫٩٧٣٤٣١٠٢٥٣٤٨	٤٫٩٩٧٣٤١٠	٠٫٦٩٨٧٣٠٣
ن	ىم	٣٥٫٠٠٠٥١٢١٣٩٨٣	٥٫٠٠٠٠٥١٠	٠٫٦٩٨٩٧٤٦
س	نم	٢٤٫٩٨٦٤٥٩٨٥٩٢٩١	٤٫٩٩٨٦٥٦٠	٠٫٦٩٨٨٥٢٥
ع	نس	٢٤٫٩٩٣٥٣٤٩٣١٤٦	٤٫٩٩٩٣٥٣٠	٠٫٦٩٨٩١٣٥
ف	نع	٢٤٫٩٩٧٠١٩٩٦٧٠٠٣	٤٫٩٩٩٧٠٢٠	٠٫٦٩٨٩٤٤١
ص	نف	٢٤٫٩٩٨٧٦٤٩٨٤٨٠٢	٤٫٩٩٩٨٧٦٠	٠٫٦٩٨٩٦٠٢
ق	نص	٢٤٫٩٩٩٩٦٣٤٩٩٣٦٧٦	٤٫٩٩٩٩٩٦٣٠	٠٫٦٩٨٩٦٧٤
ر	ق	٣٥٫٠٠٠٠٠٠٦٩٩٩٨١١٣	٥٫٠٠٠٠٠٠٤٠	٠٫٦٩٨٩٧١٠
ش	قر	٢٤٫٩٩٨٤٩٩٩٩٧٤١	٤٫٩٩٩٩٨٤٠	٠٫٦٩٨٩٦٩٣
ت	رش	٢٤٫٩٩٩٩٥٤٩٩٩٨٨٨	٤٫٩٩٩٩٩٥٠	٠٫٦٩٨٩٧٠١
ث	رت	٣٥٫٠٠٠٠٠٠٠٩٩٩٩٩٩٦٥	٥٫٠٠٠٠٠١٢	٠٫٦٩٨٩٧٠٥
خ	تث	٢٤٫٩٩٩٩٨٠٩٩٩٩٩٤	٤٫٩٩٩٩٩٨١	٠٫٦٩٨٩٧٠٣
ذ	ثخ	٢٤٫٩٩٩٩[illegible]	٤٫٩٩٩٩٩٩٩٩	٠٫٦٩٨٩٧٠٤

چون لوکارثم پنج معلوم شد از ان لوکارثم دو و چهار و هشت خود معلوم می شود زیرا که خارج
قسمت ده بر پنج ۲ دو است پس فصل لوکارثم ده بر لوکارثم پنج ۶ ۲۹ ۰۱ ۰۳ ۰
است لوکارثم دو باشد بحکم خاصه چهارم و دو چند لوکارثم دو لوکارثم چهار باشد
که مجذور دو است بحکم خاصه دوم اینچنین ۰۹۲ ۰۲ ۰۶ ۰ و مجموع لوکارثم دو و چهار
لوکارثم هشت باشد بحکم خاصه اول برین نمط ۰۸۸۸ ۰۳ ۰۹ ۰ و همچنانکه از لوکارثم یک و ده
لوکارثم پنج برآورده بودند از عمل جدول بران طرز لوکارثم ۳ معلوم کنند از
لوکارثم دو و چهار و هرگاه لوکارثم ۳ معلوم شد مجموع لوکارثم دو و ۳ لوکارثم
ششم باشد و دو چند لوکارثم ۳ لوکارثم نه بود بعده لوکارثم هفت را از لوکارثم
شش و هشت بعمل جدول برآرند و مجموع لوکارثم شش و دو لوکارثم دوازده باشد
و از لوکارثم ده و دوازده لوکارثم یازده بعمل جدول برآرند و همین سان بهر استخراج لوکارثم
اعداد متوالیه عمل کرده باشند یعنی هر عددی که از جمیع اعداد ماقبل خود تا این دارد
لوکارثم آنرا از لوکارثم طرفین ان بعمل جدول برآرند و عددی که بنسبت
عدد خود متداخل بود لوکارثمش را بضم لوکارثم دو جزء متداخل حاصل کنند
بلکه لوکارثم عددی را که مخلوط باکسور باشد نیز بهمین عنوان از لوکارثم دو طرف
صحیح آن برآرند و باید دانست که بیشتر اهل تصانیف کتب انگریزی
لوکارثم اعداد تا نهصد و نود و نه صحاح بپنج مرتبه کسور عشراتی در جدول
ثبت کرده اند و بعضی باریک بینان احاد کسور عشراتی را نیز با صحاح ضم کرده
لوکارثم مختلط هم در جدول آورده اند الا آن کسور را با عدادی که ماتحت صد
است ضم نکرده اند بدین علت که ما حرص با دنی تامل از همین جدول استنباط
آن میتواند کرد و ما برای سهولت طالبان آن کسور را در تحت صد نیز ضم
کردیم تا وقت استخراج عمل تردد روی ندهد و بتقلید قدما ترتیب کسور لوکارثم
بر پنج مرتبه نهادیم و در جدول بیشتر کتب عدد صحیح لوکارثم را بتحریر در نمی
آرند که آن خود معلوم می باشد از تعداد مراتب اصل عدد اما عدم ترک
مستحسن نیست و طریق اخذ لوکارثم از جدول آنست که عدد صحیح را از همین جدول طلبند و کسر عشراتی را از فوق آن
آنچه در داخل جدول محاذی صحیح و کسر مفروض بود لوکارثم معلوم شده و صاحب لوکارثم نیست

جدول لوگاریتم اعداد صحیح و شکسته از ۱ تا ۱۵۰۰

	۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
۱	۰۰۰۰۰	۰۰۴۳۴	۰۰۸۶۸	۰۱۳۰۱	۰۱۷۳۵	۰۲۱۶۹	۰۲۶۰۲	۰۳۰۳۵	۰۳۴۶۸	۰۳۸۷۰
۲	۳۰۱۰۳	۳۳۴۴۵	۳۶۶۴۷	۳۹۷۰۳	۴۲۷۱۲	۴۵۶۹۸	۴۸۶۷۳	۵۱۶۴۷	۵۴۶۱۷	۵۷۶۰۴
۳	۶۰۲۰۶	۶۲۷۸۸	۶۵۳۶۷	۶۷۹۴۴	۷۰۴۹۸	۷۰۷۵۱	۷۳۰۰۱	۷۳۲۴۸	۷۳۴۹۴	۷۳۷۳۹
۴	۷۶۹۸۹	۷۹۱۷۹	۷۹۳۶۸	۷۹۵۵۶	۷۹۷۴۳	۷۹۹۲۹	۸۰۱۱۴	۸۰۲۹۸	۸۰۴۸۱	۸۰۶۶۳
۵	۸۰۸۴۵	۸۰۹۸۶	۸۱۱۲۶	۸۱۲۶۵	۸۱۴۰۴	۸۱۵۴۲	۸۱۶۷۹	۸۱۸۱۵	۸۱۹۵۱	۸۲۰۸۷
۶	۸۲۲۲۴	۸۲۳۶۰	۸۲۴۹۵	۸۲۶۲۹	۸۲۷۶۳	۸۲۸۹۶	۸۳۰۲۹	۸۳۱۶۲	۸۳۲۹۵	۸۳۴۲۸
۷	۸۳۵۶۰	۸۳۶۹۱	۸۳۸۲۱	۸۳۹۵۰	۸۴۰۷۸	۸۴۲۰۷	۸۴۳۳۵	۸۴۴۶۲	۸۴۵۸۹	۸۴۷۱۵
۸	۸۴۸۴۲	۸۴۹۶۸	۸۵۰۹۴	۸۵۲۲۰	۸۵۳۴۶	۸۵۴۷۲	۸۵۵۹۸	۸۵۷۲۴	۸۵۸۴۹	۸۵۹۷۵
۹	۸۶۱۰۰	۸۶۲۲۵	۸۶۳۴۹	۸۶۴۷۴	۸۶۵۹۸	۸۶۷۲۲	۸۶۸۴۶	۸۶۹۶۹	۸۷۰۹۳	۸۷۲۱۷
۱۰	۸۷۳۴۰	۸۷۴۶۴	۸۷۵۸۷	۸۷۷۰۹	۸۷۸۳۱	۸۷۹۵۴	۸۸۰۷۶	۸۸۱۹۸	۸۸۳۲۱	۸۸۴۴۳
۱۱	۸۸۵۶۵	۸۸۶۸۷	۸۸۸۰۸	۸۸۹۳۰	۸۹۰۵۱	۸۹۱۷۳	۸۹۲۹۴	۸۹۴۱۵	۸۹۵۳۶	۸۹۶۵۸
۱۲	۸۹۷۷۹	۸۹۸۹۹	۹۰۰۲۰	۹۰۱۴۰	۹۰۲۶۱	۹۰۳۸۱	۹۰۴۹۱	۹۰۶۰۲	۹۰۷۱۲	۹۰۸۲۲
۱۳	۹۰۹۳۳	۹۱۰۴۳	۹۱۱۵۳	۹۱۲۶۳	۹۱۳۷۳	۹۱۴۸۳	۹۱۵۹۳	۹۱۷۰۳	۹۱۸۱۳	۹۱۹۲۳
۱۴	۹۲۰۳۳	۹۲۱۴۳	۹۲۲۵۳	۹۲۳۶۲	۹۲۴۷۲	۹۲۵۸۲	۹۲۶۹۱	۹۲۷۹۱	۹۲۸۹۰	۹۲۹۹۰
۱۵	۹۳۰۹۰	۹۳۱۹۹	۹۳۲۹۹	۹۳۴۰۸	۹۳۵۱۸	۹۳۶۲۷	۹۳۷۳۶	۹۳۸۴۶	۹۳۹۵۵	۹۴۰۶۴
۱۶	۹۴۱۷۴	۹۴۲۸۳	۹۴۳۹۲	۹۴۵۰۱	۹۴۶۱۰	۹۴۷۱۹	۹۴۸۲۸	۹۴۹۳۷	۹۵۰۴۵	۹۵۱۵۴
۱۷	۹۵۲۶۲	۹۵۳۷۱	۹۵۴۷۹	۹۵۵۸۸	۹۵۶۹۶	۹۵۷۰۴	۹۵۸۱۳	۹۵۹۲۱	۹۶۰۲۹	۹۶۱۳۷
۱۸	۹۶۲۴۵	۹۶۳۵۳	۹۶۴۶۱	۹۶۵۶۸	۹۶۶۷۶	۹۶۷۸۴	۹۶۸۹۱	۹۶۹۹۹	۹۷۱۰۶	۹۷۲۱۴
۱۹	۹۷۳۲۱	۹۷۴۲۸	۹۷۵۳۵	۹۷۶۴۲	۹۷۷۴۹	۹۷۸۵۶	۹۷۹۶۳	۹۷۸۷۰	۹۷۹۷۷	۹۷۸۸۴
۲۰	۹۷۹۹۱	۹۸۰۹۸	۹۸۱۹۵	۹۸۲۹۲	۹۸۳۹۸	۹۸۴۹۵	۹۸۵۹۲	۹۸۶۸۸	۹۸۷۸۵	۹۸۸۸۲
۲۱	۹۸۹۷۸	۹۸۹۷۵	۹۸۹۷۲	۹۸۹۶۸	۹۸۹۶۵	۹۸۹۶۲	۹۸۹۵۸	۹۸۹۵۵	۹۸۹۵۲	۹۸۹۴۸
۲۲	۹۸۹۴۵	۹۸۹۴۲	۹۸۹۳۸	۹۸۹۳۵	۹۸۹۳۲	۹۸۹۲۸	۹۸۹۲۵	۹۸۹۲۲	۹۸۹۱۸	۹۸۹۱۵
۲۳	۹۸۹۱۲	۹۸۹۰۸	۹۸۹۰۵	۹۸۹۰۲	۹۸۸۹۸	۹۸۸۹۵	۹۸۸۹۲	۹۸۸۸۸	۹۸۸۸۵	۹۸۸۸۲
۲۴	۹۸۸۷۸	۹۸۸۷۵	۹۸۸۷۲	۹۸۸۶۸	۹۸۸۶۵	۹۸۸۶۲	۹۸۸۵۸	۹۸۸۵۵	۹۸۸۵۲	۹۸۸۴۸
۲۵	۹۸۸۴۵	۹۸۸۴۲	۹۸۸۳۸	۹۸۸۳۵	۹۸۸۳۲	۹۸۸۲۸	۹۸۸۲۵	۹۸۸۲۲	۹۸۸۱۸	۹۸۸۱۵
۲۶	۹۸۸۱۲	۹۸۸۰۸	۹۸۸۰۵	۹۸۸۰۲	۹۸۷۹۸	۹۸۷۹۵	۹۸۷۹۲	۹۸۷۸۸	۹۸۷۸۵	۹۸۷۸۲
۲۷	۹۸۷۷۸	۹۸۷۷۵	۹۸۷۷۲	۹۸۷۶۸	۹۸۷۶۵	۹۸۷۶۲	۹۸۷۵۸	۹۸۷۵۵	۹۸۷۵۲	۹۸۷۴۸
۲۸	۹۸۷۴۵	۹۸۷۴۲	۹۸۷۳۸	۹۸۷۳۵	۹۸۷۳۲	۹۸۷۲۸	۹۸۷۲۵	۹۸۷۲۲	۹۸۷۱۸	۹۸۷۱۵
۲۹	۹۸۷۱۲	۹۸۷۰۸	۹۸۷۰۵	۹۸۷۰۲	۹۸۶۹۸	۹۸۶۹۵	۹۸۶۹۲	۹۸۶۸۸	۹۸۶۸۵	۹۸۶۸۲
۳۰	۹۸۶۷۸	۹۸۶۷۵	۹۸۶۷۲	۹۸۶۶۸	۹۸۶۶۵	۹۸۶۶۲	۹۸۶۵۸	۹۸۶۵۵	۹۸۶۵۲	۹۸۶۴۸
۳۱	۹۸۶۴۵	۹۸۶۴۲	۹۸۶۳۸	۹۸۶۳۵	۹۸۶۳۲	۹۸۶۲۸	۹۸۶۲۵	۹۸۶۲۲	۹۸۶۱۸	۹۸۶۱۵
۳۲	۹۸۶۱۲	۹۸۶۰۸	۹۸۶۰۵	۹۸۶۰۲	۹۸۵۹۸	۹۸۵۹۵	۹۸۵۹۲	۹۸۵۸۸	۹۸۵۸۵	۹۸۵۸۲
۳۳	۹۸۵۷۸	۹۸۵۷۵	۹۸۵۷۲	۹۸۵۶۸	۹۸۵۶۵	۹۸۵۶۲	۹۸۵۵۸	۹۸۵۵۵	۹۸۵۵۲	۹۸۵۴۸
۳۴	۹۸۵۴۵	۹۸۵۴۲	۹۸۵۳۸	۹۸۵۳۵	۹۸۵۳۲	۹۸۵۲۸	۹۸۵۲۵	۹۸۵۲۲	۹۸۵۱۸	۹۸۵۱۵
۳۵	۹۸۵۱۲	۹۸۵۰۸	۹۸۵۰۵	۹۸۵۰۲	۹۸۴۹۸	۹۸۴۹۵	۹۸۴۹۲	۹۸۴۸۸	۹۸۴۸۵	۹۸۴۸۲
۳۶	۹۸۴۷۸	۹۸۴۷۵	۹۸۴۷۲	۹۸۴۶۸	۹۸۴۶۵	۹۸۴۶۲	۹۸۴۵۸	۹۸۴۵۵	۹۸۴۵۲	۹۸۴۴۸
۳۷	۹۸۴۴۵	۹۸۴۴۲	۹۸۴۳۸	۹۸۴۳۵	۹۸۴۳۲	۹۸۴۲۸	۹۸۴۲۵	۹۸۴۲۲	۹۸۴۱۸	۹۸۴۱۵
۳۸	۹۸۴۱۲	۹۸۴۰۸	۹۸۴۰۵	۹۸۴۰۲	۹۸۳۹۸	۹۸۳۹۵	۹۸۳۹۲	۹۸۳۸۸	۹۸۳۸۵	۹۸۳۸۲
۳۹	۹۸۳۷۸	۹۸۳۷۵	۹۸۳۷۲	۹۸۳۶۸	۹۸۳۶۵	۹۸۳۶۲	۹۸۳۵۸	۹۸۳۵۵	۹۸۳۵۲	۹۸۳۴۸
۴۰	۹۸۳۴۵	۹۸۳۴۲	۹۸۳۳۸	۹۸۳۳۵	۹۸۳۳۲	۹۸۳۲۸	۹۸۳۲۵	۹۸۳۲۲	۹۸۳۱۸	۹۸۳۱۵
۴۱	۹۸۳۱۲	۹۸۳۰۸	۹۸۳۰۵	۹۸۳۰۲	۹۸۲۹۸	۹۸۲۹۵	۹۸۲۹۲	۹۸۲۸۸	۹۸۲۸۵	۹۸۲۸۲
۴۲	۹۸۲۷۸	۹۸۲۷۵	۹۸۲۷۲	۹۸۲۶۸	۹۸۲۶۵	۹۸۲۶۲	۹۸۲۵۸	۹۸۲۵۵	۹۸۲۵۲	۹۸۲۴۸
۴۳	۹۸۲۴۵	۹۸۲۴۲	۹۸۲۳۸	۹۸۲۳۵	۹۸۲۳۲	۹۸۲۲۸	۹۸۲۲۵	۹۸۲۲۲	۹۸۲۱۸	۹۸۲۱۵
۴۴	۹۸۲۱۲	۹۸۲۰۸	۹۸۲۰۵	۹۸۲۰۲	۹۸۱۹۸	۹۸۱۹۵	۹۸۱۹۲	۹۸۱۸۸	۹۸۱۸۵	۹۸۱۸۲
۴۵	۹۸۱۷۸	۹۸۱۷۵	۹۸۱۷۲	۹۸۱۶۸	۹۸۱۶۵	۹۸۱۶۲	۹۸۱۵۸	۹۸۱۵۵	۹۸۱۵۲	۹۸۱۴۸
۴۶	۹۸۱۴۵	۹۸۱۴۲	۹۸۱۳۸	۹۸۱۳۵	۹۸۱۳۲	۹۸۱۲۸	۹۸۱۲۵	۹۸۱۲۲	۹۸۱۱۸	۹۸۱۱۵
۴۷	۹۸۱۱۲	۹۸۱۰۸	۹۸۱۰۵	۹۸۱۰۲	۹۸۰۹۸	۹۸۰۹۵	۹۸۰۹۲	۹۸۰۸۸	۹۸۰۸۵	۹۸۰۸۲
۴۸	۹۸۰۷۸	۹۸۰۷۵	۹۸۰۷۲	۹۸۰۶۸	۹۸۰۶۵	۹۸۰۶۲	۹۸۰۵۸	۹۸۰۵۵	۹۸۰۵۲	۹۸۰۴۸
۴۹	۹۸۰۴۵	۹۸۰۴۲	۹۸۰۳۸	۹۸۰۳۵	۹۸۰۳۲	۹۸۰۲۸	۹۸۰۲۵	۹۸۰۲۲	۹۸۰۱۸	۹۸۰۱۵
۵۰	۹۸۰۱۲	۹۸۰۰۸	۹۸۰۰۵	۹۸۰۰۲	۹۷۹۹۸	۹۷۹۹۵	۹۷۹۹۲	۹۷۹۸۸	۹۷۹۸۵	۹۷۹۸۲

۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	
۰۰	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۰۰
۰۱	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۰۱
۰۲	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۰۲
۰۳	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۰۳
۰۴	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۰۴
۰۵	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۰۵
۰۶	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۰۶
۰۷	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۰۷
۰۸	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۰۸
۰۹	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۰۹
۱۰	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۱۰
۱۱	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۱۱
۱۲	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۱۲
۱۳	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۱۳
۱۴	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۱۴
۱۵	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۱۵
۱۶	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۱۶
۱۷	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۱۷
۱۸	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۱۸
۱۹	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۱۹
۲۰	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۲۰
۲۱	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۲۱
۲۲	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۲۲
۲۳	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۲۳
۲۴	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۲۴
۲۵	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۲۵
۲۶	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۲۶
۲۷	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۲۷
۲۸	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۲۸
۲۹	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۲۹
۳۰	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۳۰
۳۱	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۳۱
۳۲	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۳۲
۳۳	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۳۳
۳۴	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۳۴
۳۵	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۳۵
۳۶	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۳۶
۳۷	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۳۷
۳۸	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۳۸
۳۹	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۳۹
۴۰	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۴۰
۴۱	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۴۱
۴۲	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۴۲
۴۳	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۴۳
۴۴	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۴۴
۴۵	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۴۵
۴۶	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۴۶
۴۷	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۴۷
۴۸	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۴۸
۴۹	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۴۹
۵۰	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۵۰
۵۱	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۵۱
۵۲	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۵۲
۵۳	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۵۳
۵۴	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۵۴
۵۵	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۵۵
۵۶	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۵۶
۵۷	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۵۷
۵۸	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۵۸
۵۹	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۵۹
۶۰	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۶۰
۶۱	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۶۱
۶۲	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۶۲
۶۳	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۶۳
۶۴	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۶۴
۶۵	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۶۵
۶۶	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۶۶
۶۷	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۶۷
۶۸	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۶۸
۶۹	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۶۹
۷۰	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۷۰
۷۱	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۷۱
۷۲	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۷۲
۷۳	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۷۳
۷۴	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۷۴
۷۵	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۷۵
۷۶	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۷۶
۷۷	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۷۷
۷۸	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۷۸
۷۹	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۷۹
۸۰	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۸۰
۸۱	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۸۱
۸۲	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۸۲
۸۳	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۸۳
۸۴	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۸۴
۸۵	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۸۵
۸۶	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۸۶
۸۷	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۸۷
۸۸	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۸۸
۸۹	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۸۹
۹۰	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۹۰
۹۱	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۹۱
۹۲	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۹۲
۹۳	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۹۳
۹۴	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۹۴
۹۵	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۹۵
۹۶	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۹۶
۹۷	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۹۷
۹۸	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۹۸
۹۹	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۹۹

جدول لگاریتم اعداد صحیح بخط استاد محمود عراقی

ع	۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
۱۰۰	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۱۰۱	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۱۰۲	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۱۰۳	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۱۰۴	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۱۰۵	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۱۰۶	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۱۰۷	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۱۰۸	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۱۰۹	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۱۱۰	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۱۱۱	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۱۱۲	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۱۱۳	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۱۱۴	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۱۱۵	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۱۱۶	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۱۱۷	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۱۱۸	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۱۱۹	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۱۲۰	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۱۲۱	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۱۲۲	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۱۲۳	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۱۲۴	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۱۲۵	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۱۲۶	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۱۲۷	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۱۲۸	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۱۲۹	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۱۳۰	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۱۳۱	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۱۳۲	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۱۳۳	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۱۳۴	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۱۳۵	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۱۳۶	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۱۳۷	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۱۳۸	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۱۳۹	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۱۴۰	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۱۴۱	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۱۴۲	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۱۴۳	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۱۴۴	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۱۴۵	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۱۴۶	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۱۴۷	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۱۴۸	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۱۴۹	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

	۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
۲۰۰	۲۵۳۰۱۰۳	۲۵۳۰۱۲۵	۲۵۳۰۱۴۷	۲۵۳۰۱۶۹	۲۵۳۰۱۹۰	۲۵۳۰۲۱۱	۲۵۳۰۲۳۳	۲۵۳۰۲۵۵	۲۵۳۰۲۷۷	۲۵۳۰۲۹۸
۲۰۱	۳۰۳۲۰	۳۰۳۴۱	۳۰۳۶۳	۳۰۳۸۴	۳۰۴۰۶	۳۰۴۲۷	۳۰۴۴۹	۳۰۴۷۱	۳۰۴۹۲	۳۰۵۱۴
۲۰۲	۳۰۵۳۵	۳۰۵۵۶	۳۰۵۷۸	۳۰۷۰۰	۳۰۷۲۱	۳۰۷۴۳	۳۰۷۶۴	۳۰۷۸۵	۳۰۸۰۷	۳۰۷۲۸
۲۰۳	۳۰۷۵۰	۳۰۷۷۱	۳۰۷۹۲	۳۰۸۱۴	۳۰۸۳۵	۳۰۸۵۶	۳۰۸۷۸	۳۰۸۹۹	۳۰۹۲۰	۳۰۹۴۲
۲۰۴	۳۰۹۷۳	۳۰۹۹۴	۳۱۰۰۶	۳۱۰۲۷	۳۱۰۴۸	۳۱۰۶۹	۳۱۰۹۱	۳۱۱۱۲	۳۱۱۳۳	۳۱۱۵۴
۲۰۵	۳۱۱۷۵	۳۱۱۹۷	۳۱۲۱۸	۳۱۲۳۹	۳۱۲۶۰	۳۱۲۸۱	۳۱۳۰۳	۳۱۳۲۴	۳۱۳۴۴	۳۱۳۶۶
۲۰۶	۳۱۳۸۷	۳۱۴۰۸	۳۱۴۲۹	۳۱۴۵۰	۳۱۴۷۱	۳۱۴۹۲	۳۱۵۱۳	۳۱۵۳۴	۳۱۵۵۵	۳۱۵۷۶
۲۰۷	۳۱۵۹۷	۳۱۶۱۸	۳۱۶۳۹	۳۱۶۶۰	۳۱۶۸۱	۳۱۷۰۲	۳۱۷۲۳	۳۱۷۴۴	۳۱۷۶۴	۳۱۷۸۵
۲۰۸	۳۱۸۰۸	۳۱۸۲۷	۳۱۸۴۸	۳۱۸۶۹	۳۱۸۹۰	۳۱۹۱۱	۳۱۹۳۱	۳۱۹۵۲	۳۱۹۷۳	۳۱۹۹۴
۲۰۹	۳۲۰۱۵	۳۲۰۳۵	۳۲۰۵۶	۳۲۰۷۷	۳۲۰۹۸	۳۲۱۱۸	۳۲۱۲۹	۳۲۱۶۰	۳۲۱۸۰	۳۲۳۰۱
۲۱۰	۳۲۲۲۲	۳۲۴۴۳	۳۲۲۶۳	۳۲۲۸۴	۳۲۳۰۵	۳۲۳۲۵	۳۲۳۴۶	۳۲۳۶۶	۳۲۳۸۷	۳۲۴۰۸
۲۱۱	۳۲۴۴۸	۳۲۴۶۹	۳۲۴۹۹	۳۲۵۲۰	۳۲۵۱۰	۳۲۵۳۱	۳۲۵۵۲	۳۲۵۷۳	۳۲۵۹۳	۳۲۶۱۳
۲۱۲	۳۲۶۳۳	۳۲۶۵۳	۳۲۶۷۴	۳۲۶۹۵	۳۲۷۱۵	۳۲۷۳۶	۳۲۷۵۶	۳۲۷۷۷	۳۲۷۹۷	۳۲۹۱۸
۲۱۳	۳۲۸۳۸	۳۲۸۵۸	۳۲۸۷۹	۳۲۹۹۹	۳۳۰۱۹	۳۲۹۴۰	۳۲۹۶۰	۳۲۹۸۰	۳۳۰۰۱	۳۳۰۲۱
۲۱۴	۳۳۰۴۱	۳۳۰۵۳	۳۳۰۸۳	۳۳۱۰۳	۳۳۱۲۲	۳۳۱۴۳	۳۳۱۶۳	۳۳۱۸۵	۳۳۲۰۳	۳۳۲۲۴
۲۱۵	۳۳۲۴۴	۳۳۲۶۴	۳۳۲۸۴	۳۳۳۰۳	۳۳۳۲۵	۳۳۳۴۵	۳۳۳۶۵	۳۳۳۸۵	۳۳۴۰۵	۳۳۴۲۵
۲۱۶	۳۳۴۴۵	۳۳۴۶۵	۳۳۴۸۶	۳۳۵۰۶	۳۳۵۲۶	۳۳۵۴۶	۳۳۵۶۶	۳۳۵۸۶	۳۳۶۰۶	۳۳۶۲۶
۲۱۷	۳۳۶۴۶	۳۳۶۶۶	۳۳۶۸۶	۳۳۷۰۷	۳۳۷۲۷	۳۳۷۴۷	۳۳۷۷۷	۳۳۷۸۷	۳۳۸۰۷	۳۳۸۲۷
۲۱۸	۳۳۸۴۷	۳۳۸۶۷	۳۳۸۸۷	۳۳۹۰۷	۳۳۹۲۸	۳۳۹۴۸	۳۳۹۶۸	۳۳۹۸۸	۳۴۰۰۵	۳۴۰۲۵
۲۱۹	۳۴۰۴۴	۳۴۰۶۴	۳۴۰۸۴	۳۴۱۰۴	۳۴۱۲۴	۳۴۱۴۳	۳۴۱۶۳	۳۴۱۸۳	۳۴۲۰۴	۳۴۲۲۴
۲۲۰	۳۴۲۴۴	۳۴۲۶۴	۳۴۲۸۴	۳۴۳۰۴	۳۴۳۲۴	۳۴۳۴۴	۳۴۳۶۴	۳۴۳۸۴	۳۴۴۰۰	۳۴۴۲۰
۲۲۱	۳۴۴۳۹	۳۴۴۵۹	۳۴۴۷۹	۳۴۴۹۸	۳۴۵۱۸	۳۴۵۳۷	۳۴۵۵۷	۳۴۵۷۷	۳۴۵۹۷	۳۴۶۱۶
۲۲۲	۳۴۶۳۵	۳۴۶۵۵	۳۴۶۷۴	۳۴۶۹۴	۳۴۷۱۳	۳۴۷۳۳	۳۴۷۵۳	۳۴۷۷۳	۳۴۷۹۱	۳۴۸۱۱
۲۲۳	۳۴۸۳۰	۳۴۸۵۰	۳۴۸۶۹	۳۴۸۸۹	۳۴۹۰۸	۳۴۹۲۸	۳۴۹۴۷	۳۴۹۶۷	۳۴۹۸۶	۳۵۰۰۵
۲۲۴	۳۵۰۲۵	۳۵۰۴۴	۳۵۰۶۴	۳۵۰۸۳	۳۵۱۰۳	۳۵۱۲۲	۳۵۱۴۱	۳۵۱۶۰	۳۵۱۸۰	۳۵۱۹۹
۲۲۵	۳۵۲۱۸	۳۵۲۳۷	۳۵۲۵۷	۳۵۲۷۶	۳۵۲۹۵	۳۵۳۱۵	۳۵۳۳۴	۳۵۳۵۳	۳۵۳۷۲	۳۵۳۹۲
۲۲۶	۳۵۴۱۱	۳۵۴۳۰	۳۵۴۵۹	۳۵۴۷۸	۳۵۴۹۸	۳۵۵۱۷	۳۵۵۳۶	۳۵۵۵۵	۳۵۵۷۴	۳۵۷۷۴
۲۲۷	۳۵۶۰۳	۳۵۶۲۲	۳۵۶۴۱	۳۵۶۶۰	۳۵۶۷۹	۳۵۶۹۸	۳۵۷۱۷	۳۵۷۳۶	۳۵۷۵۵	۳۵۷۷۴
۲۲۸	۳۵۷۹۳	۳۵۸۱۲	۳۵۸۳۲	۳۵۸۵۱	۳۵۸۷۰	۳۵۸۸۹	۳۵۹۰۸	۳۵۹۲۷	۳۵۹۴۶	۳۵۹۶۵
۲۲۹	۳۵۹۸۳	۳۶۰۰۲	۳۶۰۲۱	۳۶۰۴۰	۳۶۰۵۹	۳۶۰۷۸	۳۶۰۹۷	۳۶۱۱۶	۳۶۱۳۵	۳۶۱۵۴
۲۳۰	۳۶۱۷۳	۳۶۱۹۲	۳۶۲۱۰	۳۶۲۲۹	۳۶۲۴۸	۳۶۲۶۷	۳۶۲۸۶	۳۶۳۰۵	۳۶۳۲۴	۳۶۳۴۳
۲۳۱	۳۶۳۶۱	۳۶۳۸۰	۳۶۴۰۰	۳۶۴۱۸	۳۶۴۳۷	۳۶۴۵۵	۳۶۴۷۴	۳۶۴۹۳	۳۶۵۱۱	۳۶۵۳۰
۲۳۲	۳۶۵۴۹	۳۶۵۶۷	۳۶۵۸۶	۳۶۶۰۵	۳۶۶۲۳	۳۶۶۴۲	۳۶۶۶۱	۳۶۶۸۰	۳۶۶۹۸	۳۶۷۱۷
۲۳۳	۳۶۷۳۶	۳۶۷۵۴	۳۶۷۷۳	۳۶۷۹۱	۳۶۸۱۰	۳۶۸۲۹	۳۶۸۴۷	۳۶۸۶۶	۳۶۸۸۴	۳۶۹۰۳
۲۳۴	۳۶۹۲۲	۳۶۹۴۰	۳۶۹۵۷	۳۶۹۷۵	۳۶۹۹۴	۳۷۰۱۲	۳۷۰۳۰	۳۷۰۵۱	۳۷۰۷۰	۳۷۰۸۸
۲۳۵	۳۷۱۰۷	۳۷۱۲۵	۳۷۱۴۴	۳۷۱۶۲	۳۷۱۸۱	۳۷۱۹۹	۳۷۲۱۷	۳۷۲۳۶	۳۷۲۵۴	۳۷۲۷۳
۲۳۶	۳۷۲۹۱	۳۷۳۱۰	۳۷۳۲۸	۳۷۳۴۷	۳۷۳۶۵	۳۷۳۸۳	۳۷۴۰۱	۳۷۴۲۰	۳۷۴۳۸	۳۷۴۵۶
۲۳۷	۳۷۴۷۵	۳۷۴۹۳	۳۷۵۱۱	۳۷۵۳۰	۳۷۵۴۸	۳۷۵۶۶	۳۷۵۸۵	۳۷۶۰۳	۳۷۶۲۱	۳۷۶۳۹
۲۳۸	۳۷۶۵۸	۳۷۶۷۶	۳۷۶۹۴	۳۷۷۱۲	۳۷۷۳۱	۳۷۷۴۹	۳۷۷۶۷	۳۷۷۸۵	۳۷۸۰۳	۳۷۸۲۲
۲۳۹	۳۷۸۴۰	۳۷۸۵۸	۳۷۸۷۶	۳۷۸۹۴	۳۷۹۱۲	۳۷۹۳۰	۳۷۹۴۹	۳۷۹۶۷	۳۷۹۸۵	۳۸۰۰۳
۲۴۰	۳۸۰۲۱	۳۸۰۳۹	۳۸۰۵۷	۳۸۰۷۵	۳۸۰۹۳	۳۸۱۱۱	۳۸۱۳۰	۳۸۱۴۸	۳۸۱۶۶	۳۸۱۸۴
۲۴۱	۳۸۲۰۲	۳۸۲۲۰	۳۸۲۳۸	۳۸۲۵۶	۳۸۲۷۴	۳۸۲۹۲	۳۸۳۱۰	۳۸۳۲۸	۳۸۳۴۶	۳۸۳۶۴
۲۴۲	۳۸۳۸۱	۳۸۳۹۹	۳۸۴۱۷	۳۸۴۳۵	۳۸۴۵۳	۳۸۴۷۱	۳۸۴۸۹	۳۸۵۰۷	۳۸۵۲۵	۳۸۵۴۳
۲۴۳	۳۸۵۶۱	۳۸۵۷۸	۳۸۵۹۶	۳۸۶۱۴	۳۸۶۳۲	۳۸۶۵۰	۳۸۶۶۸	۳۸۶۸۵	۳۸۷۰۳	۳۸۷۲۱
۲۴۴	۳۸۷۳۹	۳۸۷۵۷	۳۸۷۷۵	۳۸۷۹۳	۳۸۸۱۰	۳۸۸۲۸	۳۸۸۴۷	۳۸۸۶۵	۳۸۸۸۳	۳۸۹۰۱
۲۴۵	۳۸۹۱۸	۳۸۹۳۶	۳۸۹۵۴	۳۸۹۷۲	۳۸۹۹۰	۳۹۰۰۸	۳۹۰۲۷	۳۹۰۴۵	۳۹۰۶۳	۳۹۰۸۱
۲۴۶	۳۹۰۹۳	۳۹۱۱۱	۳۹۱۲۹	۳۹۱۴۷	۳۹۱۶۴	۳۹۱۸۲	۳۹۲۰۰	۳۹۲۱۷	۳۹۲۳۴	۳۹۲۵۱
۲۴۷	۳۹۲۳۰	۳۹۲۴۷	۳۹۲۶۵	۳۹۲۸۲	۳۹۳۰۰	۳۹۳۱۷	۳۹۳۳۵	۳۹۳۵۲	۳۹۳۷۰	۳۹۳۸۸
۲۴۸	۳۹۴۰۵	۳۹۴۲۳	۳۹۴۴۰	۳۹۴۵۸	۳۹۴۷۵	۳۹۴۹۳	۳۹۵۱۰	۳۹۵۲۸	۳۹۵۴۵	۳۹۵۶۳
۲۴۹	۳۹۵۸۰	۳۹۵۹۸	۳۹۶۱۵	۳۹۶۳۳	۳۹۶۵۰	۳۹۶۶۸	۳۹۶۸۵	۳۹۷۰۳	۳۹۷۲۰	۳۹۷۳۸
۲۵۰	۳۹۷۵۵	۳۹۷۷۳	۳۹۷۹۰	۳۹۸۰۸	۳۹۸۲۵	۳۹۸۴۳	۳۹۸۶۰	۳۹۸۷۸	۳۹۸۹۵	۳۹۹۱۳
۲۵۱	۳۹۹۳۰	۳۹۹۴۸	۳۹۹۶۵	۳۹۹۸۳	۴۰۰۰۰	۴۰۰۱۸	۴۰۰۳۵	۴۰۰۵۳	۴۰۰۷۰	۴۰۰۸۸
۲۵۲	۴۰۰۵۵	۴۰۰۲۳	۴۰۰۴۰	۴۰۰۵۸	۴۰۰۷۵	۴۰۰۹۳	۴۰۱۱۰	۴۰۱۲۸	۴۰۱۴۵	۴۰۱۶۳
۲۵۳	۴۰۱۸۰	۴۰۱۹۸	۴۰۲۱۵	۴۰۲۳۳	۴۰۲۵۰	۴۰۲۶۸	۴۰۲۸۵	۴۰۳۰۳	۴۰۳۲۰	۴۰۳۳۸
۲۵۴	۴۰۳۵۵	۴۰۳۷۳	۴۰۳۹۰	۴۰۴۰۸	۴۰۴۲۵	۴۰۴۴۳	۴۰۴۶۰	۴۰۴۷۸	۴۰۴۹۵	۴۰۵۱۳
۲۵۵	۴۰۵۳۰	۴۰۵۴۸	۴۰۵۶۵	۴۰۵۸۳	۴۰۶۰۰	۴۰۶۱۸	۴۰۶۳۵	۴۰۶۵۳	۴۰۶۷۰	۴۰۶۸۸
۲۵۶	۴۰۷۰۵	۴۰۷۲۳	۴۰۷۴۰	۴۰۷۵۸	۴۰۷۷۵	۴۰۷۹۳	۴۰۸۱۰	۴۰۸۲۸	۴۰۸۴۵	۴۰۸۶۳
۲۵۷	۴۰۸۸۰	۴۰۸۹۸	۴۰۹۱۵	۴۰۹۳۳	۴۰۹۵۰	۴۰۹۶۸	۴۰۹۸۵	۴۱۰۰۳	۴۱۰۲۰	۴۱۰۳۸
۲۵۸	۴۱۰۵۵	۴۱۰۷۳	۴۱۰۹۰	۴۱۱۰۸	۴۱۱۲۵	۴۱۱۴۳	۴۱۱۶۰	۴۱۱۷۸	۴۱۱۹۵	۴۱۲۱۳
۲۵۹	۴۱۲۳۰	۴۱۲۴۸	۴۱۲۶۵	۴۱۲۸۳	۴۱۳۰۰	۴۱۳۱۸	۴۱۳۳۵	۴۱۳۵۳	۴۱۳۷۰	۴۱۳۸۸
۲۶۰	۴۱۴۰۵	۴۱۴۲۳	۴۱۴۴۰	۴۱۴۵۸	۴۱۴۷۵	۴۱۴۹۳	۴۱۵۱۰	۴۱۵۲۸	۴۱۵۴۵	۴۱۵۶۳
۲۶۱	۴۱۵۸۰	۴۱۵۹۸	۴۱۶۱۵	۴۱۶۳۳	۴۱۶۵۰	۴۱۶۶۸	۴۱۶۸۵	۴۱۷۰۳	۴۱۷۲۰	۴۱۷۳۸
۲۶۲	۴۱۷۵۵	۴۱۷۷۳	۴۱۷۹۰	۴۱۸۰۸	۴۱۸۲۵	۴۱۸۴۳	۴۱۸۶۰	۴۱۸۷۸	۴۱۸۹۵	۴۱۹۱۳
۲۶۳	۴۱۹۳۰	۴۱۹۴۸	۴۱۹۶۵	۴۱۹۸۳	۴۲۰۰۰	۴۲۰۱۸	۴۲۰۳۵	۴۲۰۵۳	۴۲۰۷۰	۴۲۰۸۸
۲۶۴	۴۲۰۵۵	۴۲۰۲۳	۴۲۰۴۰	۴۲۰۵۸	۴۲۰۷۵	۴۲۰۹۳	۴۲۱۱۰	۴۲۱۲۸	۴۲۱۴۵	۴۲۱۶۳
۲۶۵	۴۲۱۸۰	۴۲۱۹۸	۴۲۲۱۵	۴۲۲۳۳	۴۲۲۵۰	۴۲۲۶۸	۴۲۲۸۵	۴۲۳۰۳	۴۲۳۲۰	۴۲۳۳۸
۲۶۶	۴۲۳۵۵	۴۲۳۷۳	۴۲۳۹۰	۴۲۴۰۸	۴۲۴۲۵	۴۲۴۴۳	۴۲۴۶۰	۴۲۴۷۸	۴۲۴۹۵	۴۲۵۱۳
۲۶۷	۴۲۵۳۰	۴۲۵۴۸	۴۲۵۶۵	۴۲۵۸۳	۴۲۶۰۰	۴۲۶۱۸	۴۲۶۳۵	۴۲۶۵۳	۴۲۶۷۰	۴۲۶۸۸
۲۶۸	۴۲۷۰۵	۴۲۷۲۳	۴۲۷۴۰	۴۲۷۵۸	۴۲۷۷۵	۴۲۷۹۳	۴۲۸۱۰	۴۲۸۲۸	۴۲۸۴۵	۴۲۸۶۳
۲۶۹	۴۲۸۸۰	۴۲۸۹۸	۴۲۹۱۵	۴۲۹۳۳	۴۲۹۵۰	۴۲۹۶۸	۴۲۹۸۵	۴۳۰۰۳	۴۳۰۲۰	۴۳۰۳۸
۲۷۰	۴۳۰۵۵	۴۳۰۷۳	۴۳۰۹۰	۴۳۱۰۸	۴۳۱۲۵	۴۳۱۴۳	۴۳۱۶۰	۴۳۱۷۸	۴۳۱۹۵	۴۳۲۱۳
۲۷۱	۴۳۲۳۰	۴۳۲۴۸	۴۳۲۶۵	۴۳۲۸۳	۴۳۳۰۰	۴۳۳۱۸	۴۳۳۳۵	۴۳۳۵۳	۴۳۳۷۰	۴۳۳۸۸
۲۷۲	۴۳۴۰۵	۴۳۴۲۳	۴۳۴۴۰	۴۳۴۵۸	۴۳۴۷۵	۴۳۴۹۳	۴۳۵۱۰	۴۳۵۲۸	۴۳۵۴۵	۴۳۵۶۳
۲۷۳	۴۳۵۸۰	۴۳۵۹۸	۴۳۶۱۵	۴۳۶۳۳	۴۳۶۵۰	۴۳۶۶۸	۴۳۶۸۵	۴۳۷۰۳	۴۳۷۲۰	۴۳۷۳۸
۲۷۴	۴۳۷۵۵	۴۳۷۷۳	۴۳۷۹۰	۴۳۸۰۸	۴۳۸۲۵	۴۳۸۴۳	۴۳۸۶۰	۴۳۸۷۸	۴۳۸۹۵	۴۳۹۱۳
۲۷۵	۴۳۹۳۰	۴۳۹۴۸	۴۳۹۶۵	۴۳۹۸۳	۴۴۰۰۰	۴۴۰۱۸	۴۴۰۳۵	۴۴۰۵۳	۴۴۰۷۰	۴۴۰۸۸
۲۷۶	۴۴۰۵۵	۴۴۰۷۳	۴۴۰۹۰	۴۴۱۰۸	۴۴۱۲۵	۴۴۱۴۳	۴۴۱۶۰	۴۴۱۷۸	۴۴۱۹۵	۴۴۲۱۳
۲۷۷	۴۴۲۳۰	۴۴۲۴۸	۴۴۲۶۵	۴۴۲۸۳	۴۴۳۰۰	۴۴۳۱۸	۴۴۳۳۵	۴۴۳۵۳	۴۴۳۷۰	۴۴۳۸۸
۲۷۸	۴۴۴۰۵	۴۴۴۲۳	۴۴۴۴۰	۴۴۴۵۸	۴۴۴۷۵	۴۴۴۹۳	۴۴۵۱۰	۴۴۵۲۸	۴۴۵۴۵	۴۴۵۶۳
۲۷۹	۴۴۵۸۰	۴۴۵۹۸	۴۴۶۱۵	۴۴۶۳۳	۴۴۶۵۰	۴۴۶۶۸	۴۴۶۸۵	۴۴۷۰۳	۴۴۷۲۰	۴۴۷۳۸
۲۸۰	۴۴۷۵۵	۴۴۷۷۳	۴۴۷۹۰	۴۴۸۰۸	۴۴۸۲۵	۴۴۸۴۳	۴۴۸۶۰	۴۴۸۷۸	۴۴۸۹۵	۴۴۹۱۳
۲۸۱	۴۴۹۳۰	۴۴۹۴۸	۴۴۹۶۵	۴۴۹۸۳	۴۵۰۰۰	۴۵۰۱۸	۴۵۰۳۵	۴۵۰۵۳	۴۵۰۷۰	۴۵۰۸۸
۲۸۲	۴۵۰۵۵	۴۵۰۲۳	۴۵۰۴۰	۴۵۰۵۸	۴۵۰۷۵	۴۵۰۹۳	۴۵۱۱۰	۴۵۱۲۸	۴۵۱۴۵	۴۵۱۶۳
۲۸۳	۴۵۱۸۰	۴۵۱۹۸	۴۵۲۱۵	۴۵۲۳۳	۴۵۲۵۰	۴۵۲۶۸	۴۵۲۸۵	۴۵۳۰۳	۴۵۳۲۰	۴۵۳۳۸
۲۸۴	۴۵۳۵۵	۴۵۳۷۳	۴۵۳۹۰	۴۵۴۰۸	۴۵۴۲۵	۴۵۴۴۳	۴۵۴۶۰	۴۵۴۷۸	۴۵۴۹۵	۴۵۵۱۳
۲۸۵	۴۵۵۳۰	۴۵۵۴۸	۴۵۵۶۵	۴۵۵۸۳	۴۵۶۰۰	۴۵۶۱۸	۴۵۶۳۵	۴۵۶۵۳	۴۵۶۷۰	۴۵۶۸۸
۲۸۶	۴۵۷۰۵	۴۵۷۲۳	۴۵۷۴۰	۴۵۷۵۸	۴۵۷۷۵	۴۵۷۹۳	۴۵۸۱۰	۴۵۸۲۸	۴۵۸۴۵	۴۵۸۶۳
۲۸۷	۴۵۸۸۰	۴۵۸۹۸	۴۵۹۱۵	۴۵۹۳۳	۴۵۹۵۰	۴۵۹۶۸	۴۵۹۸۵	۴۶۰۰۳	۴۶۰۲۰	۴۶۰۳۸
۲۸۸	۴۶۰۵۵	۴۶۰۷۳	۴۶۰۹۰	۴۶۱۰۸	۴۶۱۲۵	۴۶۱۴۳	۴۶۱۶۰	۴۶۱۷۸	۴۶۱۹۵	۴۶۲۱۳
۲۸۹	۴۶۲۳۰	۴۶۲۴۸	۴۶۲۶۵	۴۶۲۸۳	۴۶۳۰۰	۴۶۳۱۸	۴۶۳۳۵	۴۶۳۵۳	۴۶۳۷۰	۴۶۳۸۸
۲۹۰	۴۶۴۰۵	۴۶۴۲۳	۴۶۴۴۰	۴۶۴۵۸	۴۶۴۷۵	۴۶۴۹۳	۴۶۵۱۰	۴۶۵۲۸	۴۶۵۴۵	۴۶۵۶۳
۲۹۱	۴۶۵۸۰	۴۶۵۹۸	۴۶۶۱۵	۴۶۶۳۳	۴۶۶۵۰	۴۶۶۶۸	۴۶۶۸۵	۴۶۷۰۳	۴۶۷۲۰	۴۶۷۳۸
۲۹۲	۴۶۷۵۵	۴۶۷۷۳	۴۶۷۹۰	۴۶۸۰۸	۴۶۸۲۵	۴۶۸۴۳	۴۶۸۶۰	۴۶۸۷۸	۴۶۸۹۵	۴۶۹۱۳
۲۹۳	۴۶۹۳۰	۴۶۹۴۸	۴۶۹۶۵	۴۶۹۸۳	۴۷۰۰۰	۴۷۰۱۸	۴۷۰۳۵	۴۷۰۵۳	۴۷۰۷۰	۴۷۰۸۸
۲۹۴	۴۷۰۵۵	۴۷۰۲۳	۴۷۰۴۰	۴۷۰۵۸	۴۷۰۷۵	۴۷۰۹۳	۴۷۱۱۰	۴۷۱۲۸	۴۷۱۴۵	۴۷۱۶۳
۲۹۵	۴۷۱۸۰	۴۷۱۹۸	۴۷۲۱۵	۴۷۲۳۳	۴۷۲۵۰	۴۷۲۶۸	۴۷۲۸۵	۴۷۳۰۳	۴۷۳۲۰	۴۷۳۳۸
۲۹۶	۴۷۳۵۵	۴۷۳۷۳	۴۷۳۹۰	۴۷۴۰۸	۴۷۴۲۵	۴۷۴۴۳	۴۷۴۶۰	۴۷۴۷۸	۴۷۴۹۵	۴۷۵۱۳
۲۹۷	۴۷۵۳۰	۴۷۵۴۸	۴۷۵۶۵	۴۷۵۸۳	۴۷۶۰۰	۴۷۶۱۸	۴۷۶۳۵	۴۷۶۵۳	۴۷۶۷۰	۴۷۶۸۸
۲۹۸	۴۷۷۰۵	۴۷۷۲۳	۴۷۷۴۰	۴۷۷۵۸	۴۷۷۷۵	۴۷۷۹۳	۴۷۸۱۰	۴۷۸۲۸	۴۷۸۴۵	۴۷۸۶۳
۲۹۹	۴۷۸۸۰	۴۷۸۹۸	۴۷۹۱۵	۴۷۹۳۳	۴۷۹۵۰	۴۷۹۶۸	۴۷۹۸۵	۴۸۰۰۳	۴۸۰۲۰	۴۸۰۳۸
۳۰۰	۴۸۰۵۵	۴۸۰۷۳	۴۸۰۹۰	۴۸۱۰۸	۴۸۱۲۵	۴۸۱۴۳	۴۸۱۶۰	۴۸۱۷۸	۴۸۱۹۵	۴۸۲۱۳
۳۰۱	۴۸۲۳۰	۴۸۲۴۸	۴۸۲۶۵	۴۸۲۸۳	۴۸۳۰۰	۴۸۳۱۸	۴۸۳۳۵	۴۸۳۵۳	۴۸۳۷۰	۴۸۳۸۸
۳۰۲	۴۸۴۰۵	۴۸۴۲۳	۴۸۴۴۰	۴۸۴۵۸	۴۸۴۷۵	۴۸۴۹۳	۴۸۵۱۰	۴۸۵۲۸	۴۸۵۴۵	۴۸۵۶۳
۳۰۳	۴۸۵۸۰	۴۸۵۹۸	۴۸۶۱۵	۴۸۶۳۳	۴۸۶۵۰	۴۸۶۶۸	۴۸۶۸۵	۴۸۷۰۳	۴۸۷۲۰	۴۸۷۳۸
۳۰۴	۴۸۷۵۵	۴۸۷۷۳	۴۸۷۹۰	۴۸۸۰۸	۴۸۸۲۵	۴۸۸۴۳	۴۸۸۶۰	۴۸۸۷۸	۴۸۸۹۵	۴۸۹۱۳
۳۰۵	۴۸۹۳۰	۴۸۹۴۸	۴۸۹۶۵	۴۸۹۸۳	۴۹۰۰۰	۴۹۰۱۸	۴۹۰۳۵	۴۹۰۵۳	۴۹۰۷۰	۴۹۰۸۸
۳۰۶	۴۹۰۵۵	۴۹۰۲۳	۴۹۰۴۰	۴۹۰۵۸	۴۹۰۷۵	۴۹۰۹۳	۴۹۱۱۰	۴۹۱۲۸	۴۹۱۴۵	۴۹۱۶۳
۳۰۷	۴۹۱۸۰	۴۹۱۹۸	۴۹۲۱۵	۴۹۲۳۳	۴۹۲۵۰	۴۹۲۶۸	۴۹۲۸۵	۴۹۳۰۳	۴۹۳۲۰	۴۹۳۳۸
۳۰۸	۴۹۳۵۵	۴۹۳۷۳	۴۹۳۹۰	۴۹۴۰۸	۴۹۴۲۵	۴۹۴۴۳	۴۹۴۶۰	۴۹۴۷۸	۴۹۴۹۵	۴۹۵۱۳
۳۰۹	۴۹۵۳۰	۴۹۵۴۸	۴۹۵۶۵	۴۹۵۸۳	۴۹۶۰۰	۴۹۶۱۸	۴۹۶۳۵	۴۹۶۵۳	۴۹۶۷۰	۴۹۶۸۸
۳۱۰	۴۹۷۰۵	۴۹۷۲۳	۴۹۷۴۰	۴۹۷۵۸	۴۹۷۷۵	۴۹۷۹۳	۴۹۸۱۰	۴۹۸۲۸	۴۹۸۴۵	۴۹۸۶۳
۳۱۱	۴۹۸۸۰	۴۹۸۹۸	۴۹۹۱۵	۴۹۹۳۳	۴۹۹۵۰	۴۹۹۶۸	۴۹۹۸۵	۵۰۰۰۳	۵۰۰۲۰	۵۰۰۳۸
۳۱۲	۵۰۰۵۵	۵۰۰۷

تتمه جدول لوگارتم اعداد صحیحه و مختلطه باحاد کسور عشیراتی

	۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
۲۵۰	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۲۵۱	[illegible]	۳۹۹	۴۰۰۲	۴۰۰۱۹	۴۰۰۳۶	۴۰۰۵۳	۴۰۰۷۰	۴۰۰۸۸	۴۰۱۰۶	۴۰۱۲۳
۲۵۲	۴۰۱۳۰	۴۰۱۵۷	۴۰۱۷۴	۴۰۱۹۲	۴۰۲۰۹	۴۰۲۲۶	۴۰۲۴۳	۴۰۲۶۰	۴۰۲۷۸	۴۰۲۹۵
۲۵۳	[illegible]	۴۰۳۲۹	۴۰۳۴۶	۴۰۳۶۳	۴۰۳۸۱	۴۰۳۹۸	۴۰۴۱۵	۴۰۴۳۲	۴۰۴۴۹	۴۰۴۶۶
۲۵۴	۴۰۴۸۳	۴۰۵۰۰	۴۰۵۱۷	۴۰۵۳۵	۴۰۵۵۲	۴۰۵۶۹	۴۰۵۸۶	۴۰۶۰۳	۴۰۶۲۰	۴۰۶۳۷
۲۵۵	۴۰۶۵۳	۴۰۶۷۱	۴۰۶۸۸	۴۰۷۰۵	۴۰۷۲۲	۴۰۷۳۹	۴۰۷۵۶	۴۰۷۷۳	۴۰۷۹۰	۴۰۸۰۷
۲۵۶	۴۰۸۲۴	۴۰۸۴۱	۴۰۸۵۸	۴۰۸۷۵	۴۰۸۹۲	۴۰۹۰۹	۴۰۹۲۶	۴۰۹۴۳	۴۰۹۵۹	۴۰۹۷۶
۲۵۷	۴۰۹۹۳	۴۱۰۱۰	۴۱۰۲۷	۴۱۰۴۴	۴۱۰۶۱	۴۱۰۷۸	۴۱۰۹۵	۴۱۱۱۱	۴۱۱۲۸	۴۱۱۴۵
۲۵۸	۴۱۱۶۲	۴۱۱۷۹	۴۱۱۹۶	۴۱۲۱۳	۴۱۲۲۹	۴۱۲۴۶	۴۱۲۶۳	۴۱۲۸۰	۴۱۲۹۶	۴۱۳۱۳
۲۵۹	۴۱۳۳۰	۴۱۳۴۷	۴۱۳۶۳	۴۱۳۸۰	۴۱۳۹۷	۴۱۴۱۴	۴۱۴۳۰	۴۱۴۴۷	۴۱۴۶۴	۴۱۴۸۱
۲۶۰	۴۱۴۹۷	۴۱۵۱۴	۴۱۵۳۱	۴۱۵۴۷	۴۱۵۶۴	۴۱۵۸۱	۴۱۵۹۷	۴۱۶۱۴	۴۱۶۳۱	۴۱۶۴۷
۲۶۱	۴۱۶۶۴	۴۱۶۸۱	۴۱۶۹۷	۴۱۷۱۴	۴۱۷۳۱	۴۱۷۴۷	۴۱۷۶۴	۴۱۷۸۰	۴۱۷۹۷	۴۱۸۱۳
۲۶۲	۴۱۸۳۰	۴۱۸۴۷	۴۱۸۶۳	۴۱۸۸۰	۴۱۸۹۷	۴۱۹۱۳	۴۱۹۳۰	۴۱۹۴۶	۴۱۹۶۳	۴۱۹۷۹
۲۶۳	۴۱۹۹۶	۴۲۰۱۳	۴۲۰۲۹	۴۲۰۴۵	۴۲۰۶۲	۴۲۰۷۸	۴۲۰۹۴	۴۲۱۱۱	۴۲۱۲۷	۴۲۱۴۳
۲۶۴	۴۲۱۶۰	۴۲۱۷۷	۴۲۱۹۳	۴۲۲۱۰	۴۲۲۲۶	۴۲۲۴۳	۴۲۲۵۹	۴۲۲۷۵	۴۲۲۹۲	۴۲۳۰۳
۲۶۵	۴۲۳۲۵	۴۲۳۴۱	۴۲۳۵۷	۴۲۳۷۴	۴۲۳۹۰	۴۲۴۰۶	۴۲۴۲۳	۴۲۴۳۹	۴۲۴۵۵	۴۲۴۷۲
۲۶۶	۴۲۴۸۸	۴۲۵۰۴	۴۲۵۲۱	۴۲۵۳۷	۴۲۵۵۳	۴۲۵۷۰	۴۲۵۸۶	۴۲۶۰۲	۴۲۶۱۹	۴۲۶۳۵
۲۶۷	۴۲۶۵۱	۴۲۶۶۷	۴۲۶۸۴	۴۲۷۰۰	۴۲۷۱۶	۴۲۷۳۲	۴۲۷۴۹	۴۲۷۶۵	۴۲۷۸۱	۴۲۷۹۷
۲۶۸	۴۲۸۱۳	۴۲۸۳۰	۴۲۸۴۶	۴۲۸۶۲	۴۲۸۷۸	۴۲۸۹۴	۴۲۹۱۱	۴۲۹۲۷	۴۲۹۴۳	۴۲۹۵۹
۲۶۹	۴۲۹۷۵	۴۲۹۹۱	۴۳۰۰۷	۴۳۰۲۴	۴۳۰۴۰	۴۳۰۵۶	۴۳۰۷۲	۴۳۰۸۸	۴۳۱۰۴	۴۳۱۲۰
۲۷۰	۴۳۱۳۶	۴۳۱۵۲	۴۳۱۶۸	۴۳۱۸۵	۴۳۲۰۱	۴۳۲۱۷	۴۳۲۳۳	۴۳۲۴۹	۴۳۲۶۵	۴۳۲۸۱
۲۷۱	۴۳۲۹۷	۴۳۳۱۳	۴۳۳۲۹	۴۳۳۴۵	۴۳۳۶۱	۴۳۳۷۷	۴۳۳۹۳	۴۳۴۰۹	۴۳۴۲۵	۴۳۴۴۱
۲۷۲	۴۳۴۵۷	۴۳۴۷۳	۴۳۴۸۹	۴۳۵۰۵	۴۳۵۲۱	۴۳۵۳۷	۴۳۵۵۳	۴۳۵۶۹	۴۳۵۸۴	۴۳۶۰۰
۲۷۳	۴۳۶۱۶	۴۳۶۳۲	۴۳۶۴۸	۴۳۶۶۴	۴۳۶۸۰	۴۳۶۹۶	۴۳۷۱۲	۴۳۷۲۸	۴۳۷۴۴	۴۳۷۰۹
۲۷۴	۴۳۷۷۵	۴۳۷۹۱	۴۳۸۰۷	۴۳۸۲۳	۴۳۸۳۸	۴۳۸۵۴	۴۳۸۷۰	۴۳۸۸۶	۴۳۹۰۲	۴۳۹۱۷
۲۷۵	۴۳۹۳۳	۴۳۹۴۹	۴۳۹۶۵	۴۳۹۸۱	۴۳۹۹۶	۴۴۰۱۲	۴۴۰۲۸	۴۴۰۴۴	۴۴۰۵۹	۴۴۰۷۵
۲۷۶	۴۴۰۹۱	۴۴۱۰۷	۴۴۱۲۲	۴۴۱۳۸	۴۴۱۵۴	۴۴۱۶۹	۴۴۱۸۵	۴۴۲۰۱	۴۴۲۱۷	۴۴۲۳۲
۲۷۷	۴۴۲۴۸	۴۴۲۶۴	۴۴۲۷۹	۴۴۲۹۵	۴۴۳۱۱	۴۴۳۲۶	۴۴۳۴۲	۴۴۳۵۸	۴۴۳۷۳	۴۴۳۸۹
۲۷۸	۴۴۴۰۴	۴۴۴۲۰	۴۴۴۳۶	۴۴۴۵۱	۴۴۴۶۷	۴۴۴۸۳	۴۴۴۹۸	۴۴۵۱۴	۴۴۵۳۹	۴۴۵۵۵
۲۷۹	۴۴۵۷۰	۴۴۵۷۶	۴۴۵۹۲	۴۴۶۰۷	۴۴۶۲۳	۴۴۶۳۸	۴۴۶۵۴	۴۴۶۶۹	۴۴۶۸۵	۴۴۷۰۰
۲۸۰	۴۴۷۱۶	۴۴۷۳۱	۴۴۷۴۷	۴۴۷۶۲	۴۴۷۷۸	۴۴۷۹۳	۴۴۸۰۹	۴۴۸۲۴	۴۴۸۴۰	۴۴۸۵۵
۲۸۱	۴۴۸۷۱	۴۴۸۸۶	۴۴۹۰۲	۴۴۹۱۷	۴۴۹۳۲	۴۴۹۴۸	۴۴۹۶۳	۴۴۹۷۹	۴۴۹۹۴	۴۵۰۰۹
۲۸۲	۴۵۰۲۵	۴۵۰۴۰	۴۵۰۵۶	۴۵۰۷۱	۴۵۰۸۶	۴۵۱۰۲	۴۵۱۱۷	۴۵۱۳۲	۴۵۱۴۸	۴۵۱۶۳
۲۸۳	۴۵۱۷۹	۴۵۱۹۴	۴۵۲۰۹	۴۵۲۲۵	۴۵۲۴۰	۴۵۲۵۵	۴۵۲۷۱	۴۵۲۸۶	۴۵۳۰۱	۴۵۳۱۶
۲۸۴	۴۵۳۳۲	۴۵۳۴۷	۴۵۳۶۲	۴۵۳۷۸	۴۵۳۹۳	۴۵۴۰۸	۴۵۴۲۳	۴۵۴۳۹	۴۵۴۵۴	۴۵۴۶۹
۲۸۵	۴۵۴۸۴	۴۵۵۰۰	۴۵۵۱۵	۴۵۵۳۰	۴۵۵۴۵	۴۵۵۶۱	۴۵۵۷۶	۴۵۵۹۱	۴۵۶۰۶	۴۵۶۲۲
۲۸۶	۴۵۶۱۷	۴۵۶۳۲	۴۵۶۴۷	۴۵۶۶۲	۴۵۶۷۸	۴۵۶۹۳	۴۵۷۰۸	۴۵۷۲۳	۴۵۷۳۹	۴۵۷۵۴
۲۸۷	۴۵۷۸۹	۴۵۸۰۴	۴۵۸۱۸	۴۵۸۳۳	۴۵۸۴۸	۴۵۸۶۴	۴۵۸۷۹	۴۵۸۹۴	۴۵۹۰۹	۴۵۹۲۴
۲۸۸	۴۵۹۳۹	۴۵۹۵۴	۴۵۹۶۹	۴۵۹۸۴	۴۵۹۹۹	۴۶۰۱۵	۴۶۰۳۰	۴۶۰۴۵	۴۶۰۶۰	۴۶۰۷۵
۲۸۹	۴۶۰۹۰	۴۶۱۰۵	۴۶۱۲۰	۴۶۱۳۵	۴۶۱۵۰	۴۶۱۶۵	۴۶۱۸۰	۴۶۱۹۵	۴۶۲۱۰	۴۶۲۲۵
۲۹۰	۴۶۲۴۰	۴۶۲۵۵	۴۶۲۷۰	۴۶۲۸۵	۴۶۳۰۰	۴۶۳۱۵	۴۶۳۲۹	۴۶۳۴۴	۴۶۳۵۹	۴۶۳۷۴
۲۹۱	۴۶۳۸۹	۴۶۴۰۴	۴۶۴۱۹	۴۶۴۳۴	۴۶۴۴۹	۴۶۴۶۴	۴۶۴۷۹	۴۶۴۹۴	۴۶۵۰۸	۴۶۵۲۳
۲۹۲	۴۶۵۳۸	۴۶۵۵۳	۴۶۵۶۸	۴۶۵۸۳	۴۶۵۹۸	۴۶۶۱۲	۴۶۶۲۷	۴۶۶۴۲	۴۶۶۵۷	۴۶۶۷۲
۲۹۳	۴۶۶۸۷	۴۶۷۰۲	۴۶۷۱۶	۴۶۷۳۱	۴۶۷۴۶	۴۶۷۶۱	۴۶۷۷۶	۴۶۷۹۰	۴۶۸۰۵	۴۶۸۲۰
۲۹۴	۴۶۸۳۵	۴۶۸۴۹	۴۶۸۶۴	۴۶۸۷۹	۴۶۸۹۴	۴۶۹۰۸	۴۶۹۲۳	۴۶۹۳۸	۴۶۹۵۳	۴۶۹۶۷
۲۹۵	۴۶۹۸۲	۴۶۹۹۷	۴۷۰۱۲	۴۷۰۲۶	۴۷۰۴۱	۴۷۰۵۶	۴۷۰۷۰	۴۷۰۸۵	۴۷۱۰۰	۴۷۱۱۴
۲۹۶	۴۷۱۲۹	۴۷۱۴۳	۴۷۱۵۸	۴۷۱۷۳	۴۷۱۸۸	۴۷۲۰۲	۴۷۲۱۷	۴۷۲۳۲	۴۷۲۴۶	۴۷۲۶۱
۲۹۷	۴۷۲۷۵	۴۷۲۹۰	۴۷۳۰۵	۴۷۳۱۸	۴۷۳۳۴	۴۷۳۴۹	۴۷۳۶۳	۴۷۳۷۸	۴۷۳۹۳	۴۷۴۰۷
۲۹۸	۴۷۴۲۲	۴۷۴۳۶	۴۷۴۵۱	۴۷۴۶۵	۴۷۴۸۰	۴۷۴۹۴	۴۷۵۰۹	۴۷۵۲۳	۴۷۵۳۸	۴۷۵۵۳
۲۹۹	۴۷۵۶۷	۴۷۵۸۲	۴۷۵۹۶	۴۷۶۱۱	۴۷۶۲۵	۴۷۶۴۰	۴۷۶۵۴	۴۷۶۶۹	۴۷۶۸۳	۴۷۶۹۸

	تتمه جدول لوگارثم اعداد صحیحه و مختلطه باعداد کسور عشرانی									
	۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷		۹
۳۰۰	۲۵۴۷۱۳	۲۵۴۷۳۷	۲۵۴۷۶۱	۲۵۴۷۸۵	۲۵۴۷۷۰	۲۵۴۷۸۴	۲۵۴۷۹۹	۲۵۴۸۱۳	۲۵۴۸۲۸	۲۵۴۸۴۲
۳۰۱	۲۵۴۸۵۱	۲۵۴۸۷۱	۲۵۴۸۸۰	۲۵۴۸۹۹	۲۵۴۹۱۴	۲۵۴۹۲۹	۲۵۴۹۳۳	۲۵۴۹۵۷	۲۵۴۹۷۲	۲۵۴۹۸۶
۳۰۲	۲۵۴۹۰۰	۲۵۴۹۱۵	۲۵۴۹۲۹	۲۵۴۹۴۳	۲۵۴۹۵۸	۲۵۴۹۷۲	۲۵۴۹۸۷	۲۵۴۹۱۰۱	۲۵۴۹۱۱۶	۲۵۴۹۱۳۰
۳۰۳	۲۵۴۹۱۴۴	۲۵۴۹۱۵۹	۲۵۴۹۱۷۳	۲۵۴۹۱۸۷	۲۵۴۹۲۰۲	۲۵۴۹۲۱۶	۲۵۴۹۲۳۰	۲۵۴۹۲۴۴	۲۵۴۹۲۵۹	۲۵۴۹۲۷۳
۳۰۴	۲۵۴۹۲۸۷	۲۵۴۹۳۰۲	۲۵۴۹۳۱۶	۲۵۴۹۳۳۰	۲۵۴۹۳۴۴	۲۵۴۹۳۵۹	۲۵۴۹۳۷۳	۲۵۴۹۳۸۷	۲۵۴۹۴۰۱	۲۵۴۹۴۱۶
۳۰۵	۲۵۴۹۴۳۰	۲۵۴۹۴۴۴	۲۵۴۹۴۵۸	۲۵۴۹۴۷۳	۲۵۴۹۴۸۷	۲۵۴۹۵۰۱	۲۵۴۹۵۱۵	۲۵۴۹۵۲۹	۲۵۴۹۵۴۳	۲۵۴۹۵۵۸
۳۰۶	۲۵۴۹۵۷۲	۲۵۴۹۵۸۶	۲۵۴۹۶۰۰	۲۵۴۹۶۱۵	۲۵۴۹۶۲۹	۲۵۴۹۶۴۳	۲۵۴۹۶۵۷	۲۵۴۹۶۷۱	۲۵۴۹۶۸۵	۲۵۴۹۷۰۰
۳۰۷	۲۵۴۹۷۱۴	۲۵۴۹۷۲۸	۲۵۴۹۷۴۲	۲۵۴۹۷۵۶	۲۵۴۹۷۷۰	۲۵۴۹۷۸۴	۲۵۴۹۷۹۹	۲۵۴۹۸۱۳	۲۵۴۹۸۲۷	۲۵۴۹۸۴۱
۳۰۸	۲۵۴۹۸۵۵	۲۵۴۹۸۶۹	۲۵۴۹۸۸۳	۲۵۴۹۸۹۷	۲۵۴۹۹۱۱	۲۵۴۹۹۲۵	۲۵۴۹۹۴۰	۲۵۴۹۹۵۴	۲۵۴۹۹۶۸	۲۵۴۹۹۸۲
۳۰۹	۲۵۴۹۹۹۶	۲۵۵۰۱۰	۲۵۵۰۲۴	۲۵۵۰۳۸	۲۵۵۰۵۲	۲۵۵۰۶۶	۲۵۵۰۸۰	۲۵۵۰۹۴	۲۵۵۱۰۸	۲۵۵۱۲۲
۳۱۰	۲۵۵۱۳۶	۲۵۵۱۵۰	۲۵۵۱۶۴	۲۵۵۱۷۸	۲۵۵۱۹۲	۲۵۵۲۰۶	۲۵۵۲۲۰	۲۵۵۲۳۴	۲۵۵۲۴۸	۲۵۵۲۶۲
۳۱۱	۲۵۵۲۷۶	۲۵۵۲۹۰	۲۵۵۳۰۴	۲۵۵۳۱۸	۲۵۵۳۳۲	۲۵۵۳۴۶	۲۵۵۳۶۰	۲۵۵۳۷۴	۲۵۵۳۸۸	۲۵۵۴۰۱
۳۱۲	۲۵۵۴۱۵	۲۵۵۴۲۹	۲۵۵۴۴۳	۲۵۵۴۵۷	۲۵۵۴۷۱	۲۵۵۴۸۵	۲۵۵۴۹۹	۲۵۵۵۱۳	۲۵۵۵۲۷	۲۵۵۵۴۱
۳۱۳	۲۵۵۵۵۴	۲۵۵۵۶۸	۲۵۵۵۸۲	۲۵۵۵۹۶	۲۵۵۶۱۰	۲۵۵۶۲۴	۲۵۵۶۳۸	۲۵۵۶۵۱	۲۵۵۶۶۵	۲۵۵۶۷۹
۳۱۴	۲۵۵۶۹۳	۲۵۵۷۰۷	۲۵۵۷۲۱	۲۵۵۷۳۵	۲۵۵۷۴۸	۲۵۵۷۶۲	۲۵۵۷۷۶	۲۵۵۷۹۰	۲۵۵۸۰۳	۲۵۵۸۱۷
۳۱۵	۲۵۵۸۳۱	۲۵۵۸۴۵	۲۵۵۸۵۹	۲۵۵۸۷۲	۲۵۵۸۸۶	۲۵۵۹۰۰	۲۵۵۹۱۴	۲۵۵۹۲۷	۲۵۵۹۴۱	۲۵۵۹۵۵
۳۱۶	۲۵۵۹۶۹	۲۵۵۹۸۳	۲۵۵۹۹۶	۲۵۶۰۱۰	۲۵۶۰۲۴	۲۵۶۰۳۷	۲۵۶۰۵۱	۲۵۶۰۶۵	۲۵۶۰۷۸	۲۵۶۰۹۲
۳۱۷	۲۵۶۱۰۶	۲۵۶۱۲۰	۲۵۶۱۳۳	۲۵۶۱۴۷	۲۵۶۱۶۱	۲۵۶۱۷۴	۲۵۶۱۸۸	۲۵۶۲۰۲	۲۵۶۲۱۵	۲۵۶۲۲۹
۳۱۸	۲۵۶۲۴۳	۲۵۶۲۵۶	۲۵۶۲۷۰	۲۵۶۲۸۴	۲۵۶۲۹۷	۲۵۶۳۱۱	۲۵۶۳۲۵	۲۵۶۳۳۸	۲۵۶۳۵۲	۲۵۶۳۶۵
۳۱۹	۲۵۶۳۷۹	۲۵۶۳۹۳	۲۵۶۴۰۶	۲۵۶۴۲۰	۲۵۶۴۳۴	۲۵۶۴۴۷	۲۵۶۴۶۱	۲۵۶۴۷۴	۲۵۶۴۸۸	۲۵۶۵۰۱
۳۲۰	۲۵۶۵۱۵	۲۵۶۵۲۸	۲۵۶۵۴۲	۲۵۶۵۵۶	۲۵۶۵۶۹	۲۵۶۵۸۳	۲۵۶۵۹۷	۲۵۶۶۱۰	۲۵۶۶۲۴	۲۵۶۶۳۷
۳۲۱	۲۵۶۶۵۱	۲۵۶۶۶۴	۲۵۶۶۷۸	۲۵۶۶۹۱	۲۵۶۷۰۵	۲۵۶۷۱۸	۲۵۶۷۳۲	۲۵۶۷۴۵	۲۵۶۷۵۹	۲۵۶۷۷۲
۳۲۲	۲۵۶۷۸۶	۲۵۶۷۹۹	۲۵۶۸۱۲	۲۵۶۸۲۶	۲۵۶۸۳۹	۲۵۶۸۵۳	۲۵۶۸۶۶	۲۵۶۸۸۰	۲۵۶۸۹۳	۲۵۶۹۰۷
۳۲۳	۲۵۶۹۲۰	۲۵۶۹۳۴	۲۵۶۹۴۷	۲۵۶۹۶۱	۲۵۶۹۷۴	۲۵۶۹۸۸	۲۵۷۰۰۱	۲۵۷۰۱۵	۲۵۷۰۲۸	۲۵۷۰۴۱
۳۲۴	۲۵۷۰۵۴	۲۵۷۰۶۸	۲۵۷۰۸۱	۲۵۷۰۹۵	۲۵۷۱۰۸	۲۵۷۱۲۲	۲۵۷۱۳۵	۲۵۷۱۴۸	۲۵۷۱۶۲	۲۵۷۱۷۵
۳۲۵	۲۵۷۱۸۸	۲۵۷۲۰۲	۲۵۷۲۱۵	۲۵۷۲۲۸	۲۵۷۲۴۲	۲۵۷۲۵۵	۲۵۷۲۶۸	۲۵۷۲۸۲	۲۵۷۲۹۵	۲۵۷۳۰۸
۳۲۶	۲۵۷۳۲۲	۲۵۷۳۳۵	۲۵۷۳۴۸	۲۵۷۳۶۲	۲۵۷۳۷۵	۲۵۷۳۸۸	۲۵۷۴۰۲	۲۵۷۴۱۵	۲۵۷۴۲۸	۲۵۷۴۵۱
۳۲۷	۲۵۷۴۶۵	۲۵۷۴۷۸	۲۵۷۴۹۲	۲۵۷۵۰۸	۲۵۷۵۲۱	۲۵۷۵۳۴	۲۵۷۵۴۸	۲۵۷۵۶۱	۲۵۷۵۷۴	۲۵۷۵۸۷
۳۲۸	۲۵۷۵۸۷	۲۵۷۶۰۱	۲۵۷۶۱۴	۲۵۷۶۲۷	۲۵۷۶۴۰	۲۵۷۶۵۳	۲۵۷۶۶۷	۲۵۷۶۸۰	۲۵۷۶۹۳	۲۵۷۷۰۶
۳۲۹	۲۵۷۷۲۰	۲۵۷۷۳۳	۲۵۷۷۴۶	۲۵۷۷۵۹	۲۵۷۷۷۳	۲۵۷۷۸۶	۲۵۷۷۹۹	۲۵۷۸۱۲	۲۵۷۸۲۵	۲۵۷۸۳۸
۳۳۰	۲۵۷۸۵۱	۲۵۷۸۶۴	۲۵۷۸۷۸	۲۵۷۸۹۱	۲۵۷۹۰۴	۲۵۷۹۱۷	۲۵۷۹۳۰	۲۵۷۹۴۳	۲۵۷۹۵۶	۲۵۷۹۶۹
۳۳۱	۲۵۷۹۸۲	۲۵۷۹۹۵	۲۵۸۰۰۹	۲۵۸۰۲۲	۲۵۸۰۳۵	۲۵۸۰۴۸	۲۵۸۰۶۱	۲۵۸۰۷۴	۲۵۸۰۸۷	۲۵۸۱۰۰
۳۳۲	۲۵۸۱۱۳	۲۵۸۱۲۶	۲۵۸۱۳۹	۲۵۸۱۵۲	۲۵۸۱۶۵	۲۵۸۱۷۸	۲۵۸۱۹۱	۲۵۸۲۰۴	۲۵۸۲۱۷	۲۵۸۲۳۰
۳۳۳	۲۵۸۲۴۳	۲۵۸۲۵۶	۲۵۸۲۶۹	۲۵۸۲۸۲	۲۵۸۲۹۵	۲۵۸۳۰۸	۲۵۸۳۲۱	۲۵۸۳۳۴	۲۵۸۳۴۷	۲۵۸۳۶۰
۳۳۴	۲۵۸۳۷۳	۲۵۸۳۸۶	۲۵۸۳۹۹	۲۵۸۴۱۲	۲۵۸۴۲۵	۲۵۸۴۳۸	۲۵۸۴۵۱	۲۵۸۴۶۴	۲۵۸۴۷۷	۲۵۸۴۹۰
۳۳۵	۲۵۸۵۰۳	۲۵۸۵۱۶	۲۵۸۵۲۹	۲۵۸۵۴۲	۲۵۸۵۵۵	۲۵۸۵۶۸	۲۵۸۵۸۱	۲۵۸۵۹۴	۲۵۸۶۰۷	۲۵۸۶۲۰
۳۳۶	۲۵۸۶۳۳	۲۵۸۶۴۶	۲۵۸۶۵۹	۲۵۸۶۷۲	۲۵۸۶۸۵	۲۵۸۶۹۸	۲۵۸۷۱۱	۲۵۸۷۲۴	۲۵۸۷۳۷	۲۵۸۷۵۰
۳۳۷	۲۵۸۷۶۳	۲۵۸۷۷۶	۲۵۸۷۸۹	۲۵۸۸۰۲	۲۵۸۸۱۴	۲۵۸۸۲۷	۲۵۸۸۴۰	۲۵۸۸۵۳	۲۵۸۸۶۶	۲۵۸۸۷۹
۳۳۸	۲۵۸۸۹۲	۲۵۸۹۰۴	۲۵۸۹۱۷	۲۵۸۹۳۰	۲۵۸۹۴۳	۲۵۸۹۵۶	۲۵۸۹۶۹	۲۵۸۹۸۱	۲۵۸۹۹۴	۲۵۹۰۰۷
۳۳۹	۲۵۹۰۲۰	۲۵۹۰۳۳	۲۵۹۰۴۶	۲۵۹۰۵۹	۲۵۹۰۷۲	۲۵۹۰۸۴	۲۵۹۰۹۷	۲۵۹۱۱۰	۲۵۹۱۲۳	۲۵۹۱۳۵
۳۴۰	۲۵۹۱۴۸	۲۵۹۱۶۱	۲۵۹۱۷۳	۲۵۹۱۸۶	۲۵۹۱۹۹	۲۵۹۲۱۲	۲۵۹۲۲۴	۲۵۹۲۳۷	۲۵۹۲۵۰	۲۵۹۲۶۳
۳۴۱	۲۵۹۲۷۵	۲۵۹۲۸۸	۲۵۹۳۰۱	۲۵۹۳۱۳	۲۵۹۳۲۶	۲۵۹۳۳۹	۲۵۹۳۵۲	۲۵۹۳۶۴	۲۵۹۳۷۷	۲۵۹۳۹۰
۳۴۲	۲۵۹۴۰۳	۲۵۹۴۱۶	۲۵۹۴۲۹	۲۵۹۴۴۲	۲۵۹۴۵۵	۲۵۹۴۶۸	۲۵۹۴۸۱	۲۵۹۴۹۴	۲۵۹۵۰۷	۲۵۹۵۲۰
۳۴۳	۲۵۹۵۳۳	۲۵۹۵۴۶	۲۵۹۵۵۹	۲۵۹۵۷۲	۲۵۹۵۸۵	۲۵۹۵۹۸	۲۵۹۶۱۱	۲۵۹۶۲۴	۲۵۹۶۳۷	۲۵۹۶۴۹
۳۴۴	۲۵۹۶۶۲	۲۵۹۶۷۵	۲۵۹۶۸۸	۲۵۹۷۰۱	۲۵۹۷۱۴	۲۵۹۷۲۷	۲۵۹۷۴۰	۲۵۹۷۵۳	۲۵۹۷۶۶	۲۵۹۷۷۹
۳۴۵	۲۵۹۷۹۲	۲۵۹۸۰۵	۲۵۹۸۱۸	۲۵۹۸۳۱	۲۵۹۸۴۴	۲۵۹۸۵۷	۲۵۹۸۷۰	۲۵۹۸۸۳	۲۵۹۸۹۶	۲۵۹۹۰۹
۳۴۶	۲۵۹۹۲۲	۲۵۹۹۳۵	۲۵۹۹۴۸	۲۵۹۹۶۱	۲۵۹۹۷۴	۲۵۹۹۸۷	۲۶۰۰۰۰	۲۶۰۰۱۳	۲۶۰۰۲۶	۲۶۰۰۳۹
۳۴۷	۲۶۰۰۵۲	۲۶۰۰۶۵	۲۶۰۰۷۸	۲۶۰۰۹۱	۲۶۰۱۰۴	۲۶۰۱۱۷	۲۶۰۱۳۰	۲۶۰۱۴۳	۲۶۰۱۵۶	۲۶۰۱۶۹
۳۴۸	۲۶۰۱۸۲	۲۶۰۱۹۵	۲۶۰۲۰۸	۲۶۰۲۲۱	۲۶۰۲۳۴	۲۶۰۲۴۷	۲۶۰۲۶۰	۲۶۰۲۷۳	۲۶۰۲۸۶	۲۶۰۲۹۹
۳۴۹	۲۶۰۳۱۲	۲۶۰۳۲۵	۲۶۰۳۳۸	۲۶۰۳۵۱	۲۶۰۳۶۴	۲۶۰۳۷۷	۲۶۰۳۹۰	۲۶۰۴۰۳	۲۶۰۴۱۶	۲۶۰۴۲۹
۳۵۰	۲۶۰۴۴۲	۲۶۰۴۵۵	۲۶۰۴۶۸	۲۶۰۴۸۱	۲۶۰۴۹۴	۲۶۰۵۰۷	۲۶۰۵۲۰	۲۶۰۵۳۳	۲۶۰۵۴۶	۲۶۰۵۵۹
۳۵۱	۲۶۰۵۷۲	۲۶۰۵۸۵	۲۶۰۵۹۸	۲۶۰۶۱۱	۲۶۰۶۲۴	۲۶۰۶۳۷	۲۶۰۶۵۰	۲۶۰۶۶۳	۲۶۰۶۷۶	۲۶۰۶۸۹
۳۵۲	۲۶۰۷۰۱	۲۶۰۷۱۴	۲۶۰۷۲۷	۲۶۰۷۴۰	۲۶۰۷۵۳	۲۶۰۷۶۶	۲۶۰۷۷۹	۲۶۰۷۹۲	۲۶۰۸۰۵	۲۶۰۸۱۸
۳۵۳	۲۶۰۸۳۱	۲۶۰۸۴۴	۲۶۰۸۵۷	۲۶۰۸۷۰	۲۶۰۸۸۳	۲۶۰۸۹۶	۲۶۰۹۰۹	۲۶۰۹۲۲	۲۶۰۹۳۵	۲۶۰۹۴۸
۳۵۴	۲۶۰۹۶۱	۲۶۰۹۷۴	۲۶۰۹۸۷	۲۶۱۰۰۰	۲۶۱۰۱۳	۲۶۱۰۲۶	۲۶۱۰۳۹	۲۶۱۰۵۲	۲۶۱۰۶۵	۲۶۱۰۷۸
۳۵۵	۲۶۱۰۹۱	۲۶۱۱۰۴	۲۶۱۱۱۷	۲۶۱۱۳۰	۲۶۱۱۴۳	۲۶۱۱۵۶	۲۶۱۱۶۹	۲۶۱۱۸۲	۲۶۱۱۹۵	۲۶۱۲۰۸
۳۵۶	۲۶۱۲۲۱	۲۶۱۲۳۴	۲۶۱۲۴۷	۲۶۱۲۶۰	۲۶۱۲۷۳	۲۶۱۲۸۶	۲۶۱۲۹۹	۲۶۱۳۱۲	۲۶۱۳۲۵	۲۶۱۳۳۸
۳۵۷	۲۶۱۳۵۱	۲۶۱۳۶۴	۲۶۱۳۷۷	۲۶۱۳۹۰	۲۶۱۴۰۳	۲۶۱۴۱۶	۲۶۱۴۲۹	۲۶۱۴۴۲	۲۶۱۴۵۵	۲۶۱۴۶۸
۳۵۸	۲۶۱۴۸۱	۲۶۱۴۹۴	۲۶۱۵۰۷	۲۶۱۵۲۰	۲۶۱۵۳۳	۲۶۱۵۴۶	۲۶۱۵۵۹	۲۶۱۵۷۲	۲۶۱۵۸۵	۲۶۱۵۹۸
۳۵۹	۲۶۱۶۱۱	۲۶۱۶۲۴	۲۶۱۶۳۷	۲۶۱۶۵۰	۲۶۱۶۶۳	۲۶۱۶۷۶	۲۶۱۶۸۹	۲۶۱۷۰۲	۲۶۱۷۱۵	۲۶۱۷۲۸
۳۶۰	۲۶۱۷۴۱	۲۶۱۷۵۴	۲۶۱۷۶۷	۲۶۱۷۸۰	۲۶۱۷۹۳	۲۶۱۸۰۶	۲۶۱۸۱۹	۲۶۱۸۳۲	۲۶۱۸۴۵	۲۶۱۸۵۸
۳۶۱	۲۶۱۸۷۱	۲۶۱۸۸۴	۲۶۱۸۹۷	۲۶۱۹۱۰	۲۶۱۹۲۳	۲۶۱۹۳۶	۲۶۱۹۴۹	۲۶۱۹۶۲	۲۶۱۹۷۵	۲۶۱۹۸۸
۳۶۲	۲۶۲۰۰۱	۲۶۲۰۱۴	۲۶۲۰۲۷	۲۶۲۰۴۰	۲۶۲۰۵۳	۲۶۲۰۶۶	۲۶۲۰۷۹	۲۶۲۰۹۲	۲۶۲۱۰۵	۲۶۲۱۱۸
۳۶۳	۲۶۲۱۳۱	۲۶۲۱۴۴	۲۶۲۱۵۷	۲۶۲۱۷۰	۲۶۲۱۸۳	۲۶۲۱۹۶	۲۶۲۲۰۹	۲۶۲۲۲۲	۲۶۲۲۳۵	۲۶۲۲۴۸
۳۶۴	۲۶۲۲۶۱	۲۶۲۲۷۴	۲۶۲۲۸۷	۲۶۲۳۰۰	۲۶۲۳۱۳	۲۶۲۳۲۶	۲۶۲۳۳۹	۲۶۲۳۵۲	۲۶۲۳۶۵	۲۶۲۳۷۸
۳۶۵	۲۶۲۳۹۱	۲۶۲۴۰۴	۲۶۲۴۱۷	۲۶۲۴۳۰	۲۶۲۴۴۳	۲۶۲۴۵۶	۲۶۲۴۶۹	۲۶۲۴۸۲	۲۶۲۴۹۵	۲۶۲۵۰۸
۳۶۶	۲۶۲۵۲۱	۲۶۲۵۳۴	۲۶۲۵۴۷	۲۶۲۵۶۰	۲۶۲۵۷۳	۲۶۲۵۸۶	۲۶۲۵۹۹	۲۶۲۶۱۲	۲۶۲۶۲۵	۲۶۲۶۳۸
۳۶۷	۲۶۲۶۵۱	۲۶۲۶۶۴	۲۶۲۶۷۷	۲۶۲۶۹۰	۲۶۲۷۰۳	۲۶۲۷۱۶	۲۶۲۷۲۹	۲۶۲۷۴۲	۲۶۲۷۵۵	۲۶۲۷۶۸
۳۶۸	۲۶۲۷۸۱	۲۶۲۷۹۴	۲۶۲۸۰۷	۲۶۲۸۲۰	۲۶۲۸۳۳	۲۶۲۸۴۶	۲۶۲۸۵۹	۲۶۲۸۷۲	۲۶۲۸۸۵	۲۶۲۸۹۸
۳۶۹	۲۶۲۹۱۱	۲۶۲۹۲۴	۲۶۲۹۳۷	۲۶۲۹۵۰	۲۶۲۹۶۳	۲۶۲۹۷۶	۲۶۲۹۸۹	۲۶۲۹۹۲	۲۶۳۰۰۵	۲۶۳۰۱۸
۳۷۰	۲۶۳۰۳۱	۲۶۳۰۴۴	۲۶۳۰۵۷	۲۶۳۰۷۰	۲۶۳۰۸۳	۲۶۳۰۹۶	۲۶۳۱۰۹	۲۶۳۱۲۲	۲۶۳۱۳۵	۲۶۳۱۴۸
۳۷۱	۲۶۳۱۶۱	۲۶۳۱۷۴	۲۶۳۱۸۷	۲۶۳۲۰۰	۲۶۳۲۱۳	۲۶۳۲۲۶	۲۶۳۲۳۹	۲۶۳۲۵۲	۲۶۳۲۶۵	۲۶۳۲۷۸
۳۷۲	۲۶۳۲۹۱	۲۶۳۳۰۴	۲۶۳۳۱۷	۲۶۳۳۳۰	۲۶۳۳۴۳	۲۶۳۳۵۶	۲۶۳۳۶۹	۲۶۳۳۸۲	۲۶۳۳۹۵	۲۶۳۴۰۸
۳۷۳	۲۶۳۴۲۱	۲۶۳۴۳۴	۲۶۳۴۴۷	۲۶۳۴۶۰	۲۶۳۴۷۳	۲۶۳۴۸۶	۲۶۳۴۹۹	۲۶۳۵۱۲	۲۶۳۵۲۵	۲۶۳۵۳۸
۳۷۴	۲۶۳۵۵۱	۲۶۳۵۶۴	۲۶۳۵۷۷	۲۶۳۵۹۰	۲۶۳۶۰۳	۲۶۳۶۱۶	۲۶۳۶۲۹	۲۶۳۶۴۲	۲۶۳۶۵۵	۲۶۳۶۶۸
۳۷۵	۲۶۳۶۸۱	۲۶۳۶۹۴	۲۶۳۷۰۷	۲۶۳۷۲۰	۲۶۳۷۳۳	۲۶۳۷۴۶	۲۶۳۷۵۹	۲۶۳۷۷۲	۲۶۳۷۸۵	۲۶۳۷۹۸
۳۷۶	۲۶۳۸۱۱	۲۶۳۸۲۴	۲۶۳۸۳۷	۲۶۳۸۵۰	۲۶۳۸۶۳	۲۶۳۸۷۶	۲۶۳۸۸۹	۲۶۳۹۰۲	۲۶۳۹۱۵	۲۶۳۹۲۸
۳۷۷	۲۶۳۹۴۱	۲۶۳۹۵۴	۲۶۳۹۶۷	۲۶۳۹۸۰	۲۶۳۹۹۳	۲۶۴۰۰۶	۲۶۴۰۱۹	۲۶۴۰۳۲	۲۶۴۰۴۵	۲۶۴۰۵۸
۳۷۸	۲۶۴۰۷۱	۲۶۴۰۸۴	۲۶۴۰۹۷	۲۶۴۱۱۰	۲۶۴۱۲۳	۲۶۴۱۳۶	۲۶۴۱۴۹	۲۶۴۱۶۲	۲۶۴۱۷۵	۲۶۴۱۸۸
۳۷۹	۲۶۴۲۰۱	۲۶۴۲۱۴	۲۶۴۲۲۷	۲۶۴۲۴۰	۲۶۴۲۵۳	۲۶۴۲۶۶	۲۶۴۲۷۹	۲۶۴۲۹۲	۲۶۴۳۰۵	۲۶۴۳۱۸
۳۸۰	۲۶۴۳۳۱	۲۶۴۳۴۴	۲۶۴۳۵۷	۲۶۴۳۷۰	۲۶۴۳۸۳	۲۶۴۳۹۶	۲۶۴۴۰۹	۲۶۴۴۲۲	۲۶۴۴۳۵	۲۶۴۴۴۸
۳۸۱	۲۶۴۴۶۱	۲۶۴۴۷۴	۲۶۴۴۸۷	۲۶۴۵۰۰	۲۶۴۵۱۳	۲۶۴۵۲۶	۲۶۴۵۳۹	۲۶۴۵۵۲	۲۶۴۵۶۵	۲۶۴۵۷۸
۳۸۲	۲۶۴۵۹۱	۲۶۴۶۰۴	۲۶۴۶۱۷	۲۶۴۶۳۰	۲۶۴۶۴۳	۲۶۴۶۵۶	۲۶۴۶۶۹	۲۶۴۶۸۲	۲۶۴۶۹۵	۲۶۴۷۰۸
۳۸۳	۲۶۴۷۲۱	۲۶۴۷۳۴	۲۶۴۷۴۷	۲۶۴۷۶۰	۲۶۴۷۷۳	۲۶۴۷۸۶	۲۶۴۷۹۹	۲۶۴۸۱۲	۲۶۴۸۲۵	۲۶۴۸۳۸
۳۸۴	۲۶۴۸۵۱	۲۶۴۸۶۴	۲۶۴۸۷۷	۲۶۴۸۹۰	۲۶۴۹۰۳	۲۶۴۹۱۶	۲۶۴۹۲۹	۲۶۴۹۴۲	۲۶۴۹۵۵	۲۶۴۹۶۸
۳۸۵	۲۶۴۹۸۱	۲۶۴۹۹۴	۲۶۵۰۰۷	۲۶۵۰۲۰	۲۶۵۰۳۳	۲۶۵۰۴۶	۲۶۵۰۵۹	۲۶۵۰۷۲	۲۶۵۰۸۵	۲۶۵۰۹۸
۳۸۶	۲۶۵۱۱۱	۲۶۵۱۲۴	۲۶۵۱۳۷	۲۶۵۱۵۰	۲۶۵۱۶۳	۲۶۵۱۷۶	۲۶۵۱۸۹	۲۶۵۲۰۲	۲۶۵۲۱۵	۲۶۵۲۲۸
۳۸۷	۲۶۵۲۴۱	۲۶۵۲۵۴	۲۶۵۲۶۷	۲۶۵۲۸۰	۲۶۵۲۹۳	۲۶۵۳۰۶	۲۶۵۳۱۹	۲۶۵۳۳۲	۲۶۵۳۴۵	۲۶۵۳۵۸
۳۸۸	۲۶۵۳۷۱	۲۶۵۳۸۴	۲۶۵۳۹۷	۲۶۵۴۱۰	۲۶۵۴۲۳	۲۶۵۴۳۶	۲۶۵۴۴۹	۲۶۵۴۶۲	۲۶۵۴۷۵	۲۶۵۴۸۸
۳۸۹	۲۶۵۵۰۱	۲۶۵۵۱۴	۲۶۵۵۲۷	۲۶۵۵۴۰	۲۶۵۵۵۳	۲۶۵۵۶۶	۲۶۵۵۷۹	۲۶۵۵۹۲	۲۶۵۶۰۵	۲۶۵۶۱۸
۳۹۰	۲۶۵۶۳۱	۲۶۵۶۴۴	۲۶۵۶۵۷	۲۶۵۶۷۰	۲۶۵۶۸۳	۲۶۵۶۹۶	۲۶۵۷۰۹	۲۶۵۷۲۲	۲۶۵۷۳۵	۲۶۵۷۴۸
۳۹۱	۲۶۵۷۶۱	۲۶۵۷۷۴	۲۶۵۷۸۷	۲۶۵۷۹۹	۲۶۵۸۱۲	۲۶۵۸۲۵	۲۶۵۸۳۸	۲۶۵۸۵۱	۲۶۵۸۶۴	۲۶۵۸۷۷
۳۹۲	۲۶۵۸۹۰	۲۶۵۹۰۳	۲۶۵۹۱۶	۲۶۵۹۲۹	۲۶۵۹۴۲	۲۶۵۹۵۵	۲۶۵۹۶۸	۲۶۵۹۸۱	۲۶۵۹۹۴	۲۶۶۰۰۷
۳۹۳	۲۶۶۰۲۰	۲۶۶۰۳۳	۲۶۶۰۴۶	۲۶۶۰۵۹	۲۶۶۰۷۲	۲۶۶۰۸۵	۲۶۶۰۹۸	۲۶۶۱۱۱	۲۶۶۱۲۴	۲۶۶۱۳۷
۳۹۴	۲۶۶۱۵۰	۲۶۶۱۶۳	۲۶۶۱۷۶	۲۶۶۱۸۹	۲۶۶۲۰۲	۲۶۶۲۱۵	۲۶۶۲۲۸	۲۶۶۲۴۱	۲۶۶۲۵۴	۲۶۶۲۶۷
۳۹۵	۲۶۶۲۸۰	۲۶۶۲۹۳	۲۶۶۳۰۶	۲۶۶۳۱۹	۲۶۶۳۳۲	۲۶۶۳۴۵	۲۶۶۳۵۸	۲۶۶۳۷۱	۲۶۶۳۸۴	۲۶۶۳۹۷
۳۹۶	۲۶۶۴۱۰	۲۶۶۴۲۳	۲۶۶۴۳۶	۲۶۶۴۴۹	۲۶۶۴۶۲	۲۶۶۴۷۵	۲۶۶۴۸۸	۲۶۶۵۰۱	۲۶۶۵۱۴	۲۶۶۵۲۷
۳۹۷	۲۶۶۵۴۰	۲۶۶۵۵۳	۲۶۶۵۶۶	۲۶۶۵۷۹	۲۶۶۵۹

تتمه جدول لوگاریتم اعداد صحیح و مخلط باعاد کسور عشرانی

	۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
۳۵۰	۳۵۰۰۰۰	۳۵۰۰۳۳	۳۵۰۰۶۶	۳۵۰۰۹۸	۳۵۰۱۳۱	۳۵۰۱۶۴	۳۵۰۱۹۷	۳۵۰۲۳۰	۳۵۰۲۶۳	۳۵۰۲۹۶
۳۵۱	۰۰۳۲۹	۰۰۶۲۲	۰۰۹۱۵	۰۱۲۰۸	۰۱۵۰۱	۰۱۷۹۴	۰۲۰۸۷	۰۲۳۸۰	۰۲۶۷۳	۰۲۹۶۶
۳۵۲	۰۳۲۵۹	۰۳۵۵۲	۰۳۸۴۵	۰۴۱۳۸	۰۴۴۳۱	۰۴۷۲۴	۰۵۰۱۷	۰۵۳۱۰	۰۵۶۰۳	۰۵۸۹۶
۳۵۳	۰۶۱۸۹	۰۶۴۸۲	۰۶۷۷۵	۰۷۰۶۸	۰۷۳۶۱	۰۷۶۵۴	۰۷۹۴۷	۰۸۲۴۰	۰۸۵۳۳	۰۸۸۲۶
۳۵۴	۰۹۱۱۹	۰۹۴۱۲	۰۹۷۰۵	۱۰۰۹۸	۱۰۳۹۱	۱۰۶۸۴	۱۰۹۷۷	۱۱۲۷۰	۱۱۵۶۳	۱۱۸۵۶
۳۵۵	۱۲۱۴۹	۱۲۴۴۲	۱۲۷۳۵	۱۳۰۲۸	۱۳۳۲۱	۱۳۶۱۴	۱۳۹۰۷	۱۴۲۰۰	۱۴۵۰۳	۱۴۸۰۶
۳۵۶	۱۵۱۷۹	۱۵۴۷۲	۱۵۷۶۵	۱۶۰۵۸	۱۶۳۵۱	۱۶۶۴۴	۱۶۹۳۷	۱۷۲۳۰	۱۷۵۲۳	۱۷۸۱۶
۳۵۷	۱۸۱۰۹	۱۸۴۰۲	۱۸۷۰۵	۱۹۰۰۸	۱۹۳۰۱	۱۹۶۰۴	۱۹۸۹۷	۲۰۲۹۰	۲۰۵۸۳	۲۰۸۷۶
۳۵۸	۲۰۹۷۰	۲۱۲۶۳	۲۱۵۶۶	۲۱۸۶۹	۲۲۱۷۲	۲۲۴۷۵	۲۲۷۷۸	۲۳۰۸۱	۲۳۳۸۴	۲۳۶۸۷
۳۵۹	۲۳۹۹۰	۲۴۲۹۳	۲۴۵۹۶	۲۴۸۹۹	۲۵۲۰۲	۲۵۵۰۵	۲۵۸۰۸	۲۶۱۱۱	۲۶۴۱۴	۲۶۷۱۷
۳۶۰	۲۶۹۲۰	۲۷۲۲۳	۲۷۵۲۶	۲۷۸۲۹	۲۸۱۳۲	۲۸۴۳۵	۲۸۷۳۸	۲۹۰۴۱	۲۹۳۴۴	۲۹۶۴۷
۳۶۱	۲۹۹۵۰	۳۰۲۵۳	۳۰۵۵۶	۳۰۸۵۹	۳۱۱۶۲	۳۱۴۶۵	۳۱۷۶۸	۳۲۰۷۱	۳۲۳۷۴	۳۲۶۷۷
۳۶۲	۳۲۹۸۰	۳۳۲۸۳	۳۳۵۸۶	۳۳۸۸۹	۳۴۱۹۲	۳۴۴۹۵	۳۴۷۹۸	۳۵۰۹۱	۳۵۳۹۴	۳۵۶۹۷
۳۶۳	۳۵۹۸۰	۳۶۲۸۳	۳۶۵۸۶	۳۶۸۸۹	۳۷۱۹۲	۳۷۴۹۵	۳۷۷۹۸	۳۸۰۹۱	۳۸۳۹۴	۳۸۶۹۷
۳۶۴	۳۸۹۸۰	۳۹۲۸۳	۳۹۵۸۶	۳۹۸۸۹	۴۰۱۹۲	۴۰۴۹۵	۴۰۷۹۸	۴۱۰۹۱	۴۱۳۹۴	۴۱۶۹۷
۳۶۵	۴۱۹۸۰	۴۲۲۸۳	۴۲۵۸۶	۴۲۸۸۹	۴۳۱۹۲	۴۳۴۹۵	۴۳۷۹۸	۴۴۰۹۱	۴۴۳۹۴	۴۴۶۹۷
۳۶۶	۴۴۹۸۰	۴۵۲۸۳	۴۵۵۸۶	۴۵۸۸۹	۴۶۱۹۲	۴۶۴۹۵	۴۶۷۹۸	۴۷۰۹۱	۴۷۳۹۴	۴۷۶۹۷
۳۶۷	۴۷۹۸۰	۴۸۲۸۳	۴۸۵۸۶	۴۸۸۸۹	۴۹۱۹۲	۴۹۴۹۵	۴۹۷۹۸	۵۰۰۹۱	۵۰۳۹۴	۵۰۶۹۷
۳۶۸	۵۰۹۸۰	۵۱۲۸۳	۵۱۵۸۶	۵۱۸۸۹	۵۲۱۹۲	۵۲۴۹۵	۵۲۷۹۸	۵۳۰۹۱	۵۳۳۹۴	۵۳۶۹۷
۳۶۹	۵۳۹۸۰	۵۴۲۸۳	۵۴۵۸۶	۵۴۸۸۹	۵۵۱۹۲	۵۵۴۹۵	۵۵۷۹۸	۵۶۰۹۱	۵۶۳۹۴	۵۶۶۹۷
۳۷۰	۵۶۹۸۰	۵۷۲۸۳	۵۷۵۸۶	۵۷۸۸۹	۵۸۱۹۲	۵۸۴۹۵	۵۸۷۹۸	۵۹۰۹۱	۵۹۳۹۴	۵۹۶۹۷
۳۷۱	۵۹۹۸۰	۶۰۲۸۳	۶۰۵۸۶	۶۰۸۸۹	۶۱۱۹۲	۶۱۴۹۵	۶۱۷۹۸	۶۲۰۹۱	۶۲۳۹۴	۶۲۶۹۷
۳۷۲	۶۲۹۸۰	۶۳۲۸۳	۶۳۵۸۶	۶۳۸۸۹	۶۴۱۹۲	۶۴۴۹۵	۶۴۷۹۸	۶۵۰۹۱	۶۵۳۹۴	۶۵۶۹۷
۳۷۳	۶۵۹۸۰	۶۶۲۸۳	۶۶۵۸۶	۶۶۸۸۹	۶۷۱۹۲	۶۷۴۹۵	۶۷۷۹۸	۶۸۰۹۱	۶۸۳۹۴	۶۸۶۹۷
۳۷۴	۶۸۹۸۰	۶۹۲۸۳	۶۹۵۸۶	۶۹۸۸۹	۷۰۱۹۲	۷۰۴۹۵	۷۰۷۹۸	۷۱۰۹۱	۷۱۳۹۴	۷۱۶۹۷
۳۷۵	۷۱۹۸۰	۷۲۲۸۳	۷۲۵۸۶	۷۲۸۸۹	۷۳۱۹۲	۷۳۴۹۵	۷۳۷۹۸	۷۴۰۹۱	۷۴۳۹۴	۷۴۶۹۷
۳۷۶	۷۴۹۸۰	۷۵۲۸۳	۷۵۵۸۶	۷۵۸۸۹	۷۶۱۹۲	۷۶۴۹۵	۷۶۷۹۸	۷۷۰۹۱	۷۷۳۹۴	۷۷۶۹۷
۳۷۷	۷۷۹۸۰	۷۸۲۸۳	۷۸۵۸۶	۷۸۸۸۹	۷۹۱۹۲	۷۹۴۹۵	۷۹۷۹۸	۸۰۰۹۱	۸۰۳۹۴	۸۰۶۹۷
۳۷۸	۸۰۹۸۰	۸۱۲۸۳	۸۱۵۸۶	۸۱۸۸۹	۸۲۱۹۲	۸۲۴۹۵	۸۲۷۹۸	۸۳۰۹۱	۸۳۳۹۴	۸۳۶۹۷
۳۷۹	۸۳۹۸۰	۸۴۲۸۳	۸۴۵۸۶	۸۴۸۸۹	۸۵۱۹۲	۸۵۴۹۵	۸۵۷۹۸	۸۶۰۹۱	۸۶۳۹۴	۸۶۶۹۷
۳۸۰	۸۶۹۸۰	۸۷۲۸۳	۸۷۵۸۶	۸۷۸۸۹	۸۸۱۹۲	۸۸۴۹۵	۸۸۷۹۸	۸۹۰۹۱	۸۹۳۹۴	۸۹۶۹۷
۳۸۱	۸۹۹۸۰	۹۰۲۸۳	۹۰۵۸۶	۹۰۸۸۹	۹۱۱۹۲	۹۱۴۹۵	۹۱۷۹۸	۹۲۰۹۱	۹۲۳۹۴	۹۲۶۹۷
۳۸۲	۹۲۹۸۰	۹۳۲۸۳	۹۳۵۸۶	۹۳۸۸۹	۹۴۱۹۲	۹۴۴۹۵	۹۴۷۹۸	۹۵۰۹۱	۹۵۳۹۴	۹۵۶۹۷
۳۸۳	۹۵۹۸۰	۹۶۲۸۳	۹۶۵۸۶	۹۶۸۸۹	۹۷۱۹۲	۹۷۴۹۵	۹۷۷۹۸	۹۸۰۹۱	۹۸۳۹۴	۹۸۶۹۷
۳۸۴	۹۸۹۸۰	۹۹۲۸۳	۹۹۵۸۶	۹۹۸۸۹	۱۰۰۱۹۲	۱۰۰۴۹۵	۱۰۰۷۹۸	۱۰۱۰۹۱	۱۰۱۳۹۴	۱۰۱۶۹۷
۳۸۵	۱۰۱۹۸۰	۱۰۲۲۸۳	۱۰۲۵۸۶	۱۰۲۸۸۹	۱۰۳۱۹۲	۱۰۳۴۹۵	۱۰۳۷۹۸	۱۰۴۰۹۱	۱۰۴۳۹۴	۱۰۴۶۹۷
۳۸۶	۱۰۴۹۸۰	۱۰۵۲۸۳	۱۰۵۵۸۶	۱۰۵۸۸۹	۱۰۶۱۹۲	۱۰۶۴۹۵	۱۰۶۷۹۸	۱۰۷۰۹۱	۱۰۷۳۹۴	۱۰۷۶۹۷
۳۸۷	۱۰۷۹۸۰	۱۰۸۲۸۳	۱۰۸۵۸۶	۱۰۸۸۸۹	۱۰۹۱۹۲	۱۰۹۴۹۵	۱۰۹۷۹۸	۱۱۰۰۹۱	۱۱۰۳۹۴	۱۱۰۶۹۷
۳۸۸	۱۱۰۹۸۰	۱۱۱۲۸۳	۱۱۱۵۸۶	۱۱۱۸۸۹	۱۱۲۱۹۲	۱۱۲۴۹۵	۱۱۲۷۹۸	۱۱۳۰۹۱	۱۱۳۳۹۴	۱۱۳۶۹۷
۳۸۹	۱۱۳۹۸۰	۱۱۴۲۸۳	۱۱۴۵۸۶	۱۱۴۸۸۹	۱۱۵۱۹۲	۱۱۵۴۹۵	۱۱۵۷۹۸	۱۱۶۰۹۱	۱۱۶۳۹۴	۱۱۶۶۹۷
۳۹۰	۱۱۶۹۸۰	۱۱۷۲۸۳	۱۱۷۵۸۶	۱۱۷۸۸۹	۱۱۸۱۹۲	۱۱۸۴۹۵	۱۱۸۷۹۸	۱۱۹۰۹۱	۱۱۹۳۹۴	۱۱۹۶۹۷
۳۹۱	۱۱۹۹۸۰	۱۲۰۲۸۳	۱۲۰۵۸۶	۱۲۰۸۸۹	۱۲۱۱۹۲	۱۲۱۴۹۵	۱۲۱۷۹۸	۱۲۲۰۹۱	۱۲۲۳۹۴	۱۲۲۶۹۷
۳۹۲	۱۲۲۹۸۰	۱۲۳۲۸۳	۱۲۳۵۸۶	۱۲۳۸۸۹	۱۲۴۱۹۲	۱۲۴۴۹۵	۱۲۴۷۹۸	۱۲۵۰۹۱	۱۲۵۳۹۴	۱۲۵۶۹۷
۳۹۳	۱۲۵۹۸۰	۱۲۶۲۸۳	۱۲۶۵۸۶	۱۲۶۸۸۹	۱۲۷۱۹۲	۱۲۷۴۹۵	۱۲۷۷۹۸	۱۲۸۰۹۱	۱۲۸۳۹۴	۱۲۸۶۹۷
۳۹۴	۱۲۸۹۸۰	۱۲۹۲۸۳	۱۲۹۵۸۶	۱۲۹۸۸۹	۱۳۰۱۹۲	۱۳۰۴۹۵	۱۳۰۷۹۸	۱۳۱۰۹۱	۱۳۱۳۹۴	۱۳۱۶۹۷
۳۹۵	۱۳۱۹۸۰	۱۳۲۲۸۳	۱۳۲۵۸۶	۱۳۲۸۸۹	۱۳۳۱۹۲	۱۳۳۴۹۵	۱۳۳۷۹۸	۱۳۴۰۹۱	۱۳۴۳۹۴	۱۳۴۶۹۷
۳۹۶	۱۳۴۹۸۰	۱۳۵۲۸۳	۱۳۵۵۸۶	۱۳۵۸۸۹	۱۳۶۱۹۲	۱۳۶۴۹۵	۱۳۶۷۹۸	۱۳۷۰۹۱	۱۳۷۳۹۴	۱۳۷۶۹۷
۳۹۷	۱۳۷۹۸۰	۱۳۸۲۸۳	۱۳۸۵۸۶	۱۳۸۸۸۹	۱۳۹۱۹۲	۱۳۹۴۹۵	۱۳۹۷۹۸	۱۴۰۰۹۱	۱۴۰۳۹۴	۱۴۰۶۹۷
۳۹۸	۱۴۰۹۸۰	۱۴۱۲۸۳	۱۴۱۵۸۶	۱۴۱۸۸۹	۱۴۲۱۹۲	۱۴۲۴۹۵	۱۴۲۷۹۸	۱۴۳۰۹۱	۱۴۳۳۹۴	۱۴۳۶۹۷
۳۹۹	۱۴۳۹۸۰	۱۴۴۲۸۳	۱۴۴۵۸۶	۱۴۴۸۸۹	۱۴۵۱۹۲	۱۴۵۴۹۵	۱۴۵۷۹۸	۱۴۶۰۹۱	۱۴۶۳۹۴	۱۴۶۶۹۷

جدول لوگاریتم اعداد طبیعی مخلوط لوگاریتم مشترک

	۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
۴۰۰	۶۰۲۰۶۰	۶۰۲۱۰۱	۶۰۲۱۴۱	۶۰۲۱۸۲	۶۰۲۲۲۲	۶۰۲۲۶۳	۶۰۲۳۰۳	۶۰۲۳۴۴	۶۰۲۳۸۴	۶۰۲۴۲۴
۴۰۱	۶۰۲۴۶۵	۶۰۲۵۰۵	۶۰۲۵۴۶	۶۰۲۵۸۶	۶۰۲۶۲۶	۶۰۲۶۶۷	۶۰۲۷۰۷	۶۰۲۷۴۷	۶۰۲۷۸۸	۶۰۲۸۲۸
۴۰۲	۶۰۲۸۶۸	۶۰۲۹۰۹	۶۰۲۹۴۹	۶۰۲۹۸۹	۶۰۳۰۲۹	۶۰۳۰۷۰	۶۰۳۱۱۰	۶۰۳۱۵۰	۶۰۳۱۹۰	۶۰۳۲۳۰
۴۰۳	۶۰۳۲۷۰	۶۰۳۳۱۰	۶۰۳۳۵۰	۶۰۳۳۹۰	۶۰۳۴۳۰	۶۰۳۴۷۰	۶۰۳۵۱۰	۶۰۳۵۵۰	۶۰۳۵۹۰	۶۰۳۶۳۰
۴۰۴	۶۰۳۶۷۰	۶۰۳۷۱۰	۶۰۳۷۵۰	۶۰۳۷۹۰	۶۰۳۸۳۰	۶۰۳۸۷۰	۶۰۳۹۱۰	۶۰۳۹۵۰	۶۰۳۹۹۰	۶۰۴۰۳۰
۴۰۵	۶۰۴۰۷۰	۶۰۴۱۱۰	۶۰۴۱۵۰	۶۰۴۱۹۰	۶۰۴۲۳۰	۶۰۴۲۷۰	۶۰۴۳۱۰	۶۰۴۳۵۰	۶۰۴۳۹۰	۶۰۴۴۳۰
۴۰۶	۶۰۴۴۷۰	۶۰۴۵۱۰	۶۰۴۵۵۰	۶۰۴۵۹۰	۶۰۴۶۳۰	۶۰۴۶۷۰	۶۰۴۷۱۰	۶۰۴۷۵۰	۶۰۴۷۹۰	۶۰۴۸۳۰
۴۰۷	۶۰۴۸۷۰	۶۰۴۹۱۰	۶۰۴۹۵۰	۶۰۴۹۹۰	۶۰۵۰۳۰	۶۰۵۰۷۰	۶۰۵۱۱۰	۶۰۵۱۵۰	۶۰۵۱۹۰	۶۰۵۲۳۰
۴۰۸	۶۰۵۲۷۰	۶۰۵۳۱۰	۶۰۵۳۵۰	۶۰۵۳۹۰	۶۰۵۴۳۰	۶۰۵۴۷۰	۶۰۵۵۱۰	۶۰۵۵۵۰	۶۰۵۵۹۰	۶۰۵۶۳۰
۴۰۹	۶۰۵۶۷۰	۶۰۵۷۱۰	۶۰۵۷۵۰	۶۰۵۷۹۰	۶۰۵۸۳۰	۶۰۵۸۷۰	۶۰۵۹۱۰	۶۰۵۹۵۰	۶۰۵۹۹۰	۶۰۶۰۳۰
۴۱۰	۶۰۶۰۷۰	۶۰۶۱۱۰	۶۰۶۱۵۰	۶۰۶۱۹۰	۶۰۶۲۳۰	۶۰۶۲۷۰	۶۰۶۳۱۰	۶۰۶۳۵۰	۶۰۶۳۹۰	۶۰۶۴۳۰
۴۱۱	۶۰۶۴۷۰	۶۰۶۵۱۰	۶۰۶۵۵۰	۶۰۶۵۹۰	۶۰۶۶۳۰	۶۰۶۶۷۰	۶۰۶۷۱۰	۶۰۶۷۵۰	۶۰۶۷۹۰	۶۰۶۸۳۰
۴۱۲	۶۰۶۸۷۰	۶۰۶۹۱۰	۶۰۶۹۵۰	۶۰۶۹۹۰	۶۰۷۰۳۰	۶۰۷۰۷۰	۶۰۷۱۱۰	۶۰۷۱۵۰	۶۰۷۱۹۰	۶۰۷۲۳۰
۴۱۳	۶۰۷۲۷۰	۶۰۷۳۱۰	۶۰۷۳۵۰	۶۰۷۳۹۰	۶۰۷۴۳۰	۶۰۷۴۷۰	۶۰۷۵۱۰	۶۰۷۵۵۰	۶۰۷۵۹۰	۶۰۷۶۳۰
۴۱۴	۶۰۷۶۷۰	۶۰۷۷۱۰	۶۰۷۷۵۰	۶۰۷۷۹۰	۶۰۷۸۳۰	۶۰۷۸۷۰	۶۰۷۹۱۰	۶۰۷۹۵۰	۶۰۷۹۹۰	۶۰۸۰۳۰
۴۱۵	۶۰۸۰۷۰	۶۰۸۱۱۰	۶۰۸۱۵۰	۶۰۸۱۹۰	۶۰۸۲۳۰	۶۰۸۲۷۰	۶۰۸۳۱۰	۶۰۸۳۵۰	۶۰۸۳۹۰	۶۰۸۴۳۰
۴۱۶	۶۰۸۴۷۰	۶۰۸۵۱۰	۶۰۸۵۵۰	۶۰۸۵۹۰	۶۰۸۶۳۰	۶۰۸۶۷۰	۶۰۸۷۱۰	۶۰۸۷۵۰	۶۰۸۷۹۰	۶۰۸۸۳۰
۴۱۷	۶۰۸۸۷۰	۶۰۸۹۱۰	۶۰۸۹۵۰	۶۰۸۹۹۰	۶۰۹۰۳۰	۶۰۹۰۷۰	۶۰۹۱۱۰	۶۰۹۱۵۰	۶۰۹۱۹۰	۶۰۹۲۳۰
۴۱۸	۶۰۹۲۷۰	۶۰۹۳۱۰	۶۰۹۳۵۰	۶۰۹۳۹۰	۶۰۹۴۳۰	۶۰۹۴۷۰	۶۰۹۵۱۰	۶۰۹۵۵۰	۶۰۹۵۹۰	۶۰۹۶۳۰
۴۱۹	۶۰۹۶۷۰	۶۰۹۷۱۰	۶۰۹۷۵۰	۶۰۹۷۹۰	۶۰۹۸۳۰	۶۰۹۸۷۰	۶۰۹۹۱۰	۶۰۹۹۵۰	۶۰۹۹۹۰	۶۱۰۰۳۰
۴۲۰	۶۱۰۰۷۰	۶۱۰۱۱۰	۶۱۰۱۵۰	۶۱۰۱۹۰	۶۱۰۲۳۰	۶۱۰۲۷۰	۶۱۰۳۱۰	۶۱۰۳۵۰	۶۱۰۳۹۰	۶۱۰۴۳۰
۴۲۱	۶۱۰۴۷۰	۶۱۰۵۱۰	۶۱۰۵۵۰	۶۱۰۵۹۰	۶۱۰۶۳۰	۶۱۰۶۷۰	۶۱۰۷۱۰	۶۱۰۷۵۰	۶۱۰۷۹۰	۶۱۰۸۳۰
۴۲۲	۶۱۰۸۷۰	۶۱۰۹۱۰	۶۱۰۹۵۰	۶۱۰۹۹۰	۶۱۱۰۳۰	۶۱۱۰۷۰	۶۱۱۱۱۰	۶۱۱۱۵۰	۶۱۱۱۹۰	۶۱۱۲۳۰
۴۲۳	۶۱۱۲۷۰	۶۱۱۳۱۰	۶۱۱۳۵۰	۶۱۱۳۹۰	۶۱۱۴۳۰	۶۱۱۴۷۰	۶۱۱۵۱۰	۶۱۱۵۵۰	۶۱۱۵۹۰	۶۱۱۶۳۰
۴۲۴	۶۱۱۶۷۰	۶۱۱۷۱۰	۶۱۱۷۵۰	۶۱۱۷۹۰	۶۱۱۸۳۰	۶۱۱۸۷۰	۶۱۱۹۱۰	۶۱۱۹۵۰	۶۱۱۹۹۰	۶۱۲۰۳۰
۴۲۵	۶۱۲۰۷۰	۶۱۲۱۱۰	۶۱۲۱۵۰	۶۱۲۱۹۰	۶۱۲۲۳۰	۶۱۲۲۷۰	۶۱۲۳۱۰	۶۱۲۳۵۰	۶۱۲۳۹۰	۶۱۲۴۳۰
۴۲۶	۶۱۲۴۷۰	۶۱۲۵۱۰	۶۱۲۵۵۰	۶۱۲۵۹۰	۶۱۲۶۳۰	۶۱۲۶۷۰	۶۱۲۷۱۰	۶۱۲۷۵۰	۶۱۲۷۹۰	۶۱۲۸۳۰
۴۲۷	۶۱۲۸۷۰	۶۱۲۹۱۰	۶۱۲۹۵۰	۶۱۲۹۹۰	۶۱۳۰۳۰	۶۱۳۰۷۰	۶۱۳۱۱۰	۶۱۳۱۵۰	۶۱۳۱۹۰	۶۱۳۲۳۰
۴۲۸	۶۱۳۲۷۰	۶۱۳۳۱۰	۶۱۳۳۵۰	۶۱۳۳۹۰	۶۱۳۴۳۰	۶۱۳۴۷۰	۶۱۳۵۱۰	۶۱۳۵۵۰	۶۱۳۵۹۰	۶۱۳۶۳۰
۴۲۹	۶۱۳۶۷۰	۶۱۳۷۱۰	۶۱۳۷۵۰	۶۱۳۷۹۰	۶۱۳۸۳۰	۶۱۳۸۷۰	۶۱۳۹۱۰	۶۱۳۹۵۰	۶۱۳۹۹۰	۶۱۴۰۳۰
۴۳۰	۶۱۴۰۷۰	۶۱۴۱۱۰	۶۱۴۱۵۰	۶۱۴۱۹۰	۶۱۴۲۳۰	۶۱۴۲۷۰	۶۱۴۳۱۰	۶۱۴۳۵۰	۶۱۴۳۹۰	۶۱۴۴۳۰
۴۳۱	۶۱۴۴۷۰	۶۱۴۵۱۰	۶۱۴۵۵۰	۶۱۴۵۹۰	۶۱۴۶۳۰	۶۱۴۶۷۰	۶۱۴۷۱۰	۶۱۴۷۵۰	۶۱۴۷۹۰	۶۱۴۸۳۰
۴۳۲	۶۱۴۸۷۰	۶۱۴۹۱۰	۶۱۴۹۵۰	۶۱۴۹۹۰	۶۱۵۰۳۰	۶۱۵۰۷۰	۶۱۵۱۱۰	۶۱۵۱۵۰	۶۱۵۱۹۰	۶۱۵۲۳۰
۴۳۳	۶۱۵۲۷۰	۶۱۵۳۱۰	۶۱۵۳۵۰	۶۱۵۳۹۰	۶۱۵۴۳۰	۶۱۵۴۷۰	۶۱۵۵۱۰	۶۱۵۵۵۰	۶۱۵۵۹۰	۶۱۵۶۳۰
۴۳۴	۶۱۵۶۷۰	۶۱۵۷۱۰	۶۱۵۷۵۰	۶۱۵۷۹۰	۶۱۵۸۳۰	۶۱۵۸۷۰	۶۱۵۹۱۰	۶۱۵۹۵۰	۶۱۵۹۹۰	۶۱۶۰۳۰
۴۳۵	۶۱۶۰۷۰	۶۱۶۱۱۰	۶۱۶۱۵۰	۶۱۶۱۹۰	۶۱۶۲۳۰	۶۱۶۲۷۰	۶۱۶۳۱۰	۶۱۶۳۵۰	۶۱۶۳۹۰	۶۱۶۴۳۰
۴۳۶	۶۱۶۴۷۰	۶۱۶۵۱۰	۶۱۶۵۵۰	۶۱۶۵۹۰	۶۱۶۶۳۰	۶۱۶۶۷۰	۶۱۶۷۱۰	۶۱۶۷۵۰	۶۱۶۷۹۰	۶۱۶۸۳۰
۴۳۷	۶۱۶۸۷۰	۶۱۶۹۱۰	۶۱۶۹۵۰	۶۱۶۹۹۰	۶۱۷۰۳۰	۶۱۷۰۷۰	۶۱۷۱۱۰	۶۱۷۱۵۰	۶۱۷۱۹۰	۶۱۷۲۳۰
۴۳۸	۶۱۷۲۷۰	۶۱۷۳۱۰	۶۱۷۳۵۰	۶۱۷۳۹۰	۶۱۷۴۳۰	۶۱۷۴۷۰	۶۱۷۵۱۰	۶۱۷۵۵۰	۶۱۷۵۹۰	۶۱۷۶۳۰
۴۳۹	۶۱۷۶۷۰	۶۱۷۷۱۰	۶۱۷۷۵۰	۶۱۷۷۹۰	۶۱۷۸۳۰	۶۱۷۸۷۰	۶۱۷۹۱۰	۶۱۷۹۵۰	۶۱۷۹۹۰	۶۱۸۰۳۰
۴۴۰	۶۱۸۰۷۰	۶۱۸۱۱۰	۶۱۸۱۵۰	۶۱۸۱۹۰	۶۱۸۲۳۰	۶۱۸۲۷۰	۶۱۸۳۱۰	۶۱۸۳۵۰	۶۱۸۳۹۰	۶۱۸۴۳۰
۴۴۱	۶۱۸۴۷۰	۶۱۸۵۱۰	۶۱۸۵۵۰	۶۱۸۵۹۰	۶۱۸۶۳۰	۶۱۸۶۷۰	۶۱۸۷۱۰	۶۱۸۷۵۰	۶۱۸۷۹۰	۶۱۸۸۳۰
۴۴۲	۶۱۸۸۷۰	۶۱۸۹۱۰	۶۱۸۹۵۰	۶۱۸۹۹۰	۶۱۹۰۳۰	۶۱۹۰۷۰	۶۱۹۱۱۰	۶۱۹۱۵۰	۶۱۹۱۹۰	۶۱۹۲۳۰
۴۴۳	۶۱۹۲۷۰	۶۱۹۳۱۰	۶۱۹۳۵۰	۶۱۹۳۹۰	۶۱۹۴۳۰	۶۱۹۴۷۰	۶۱۹۵۱۰	۶۱۹۵۵۰	۶۱۹۵۹۰	۶۱۹۶۳۰
۴۴۴	۶۱۹۶۷۰	۶۱۹۷۱۰	۶۱۹۷۵۰	۶۱۹۷۹۰	۶۱۹۸۳۰	۶۱۹۸۷۰	۶۱۹۹۱۰	۶۱۹۹۵۰	۶۱۹۹۹۰	۶۲۰۰۳۰
۴۴۵	۶۲۰۰۷۰	۶۲۰۱۱۰	۶۲۰۱۵۰	۶۲۰۱۹۰	۶۲۰۲۳۰	۶۲۰۲۷۰	۶۲۰۳۱۰	۶۲۰۳۵۰	۶۲۰۳۹۰	۶۲۰۴۳۰
۴۴۶	۶۲۰۴۷۰	۶۲۰۵۱۰	۶۲۰۵۵۰	۶۲۰۵۹۰	۶۲۰۶۳۰	۶۲۰۶۷۰	۶۲۰۷۱۰	۶۲۰۷۵۰	۶۲۰۷۹۰	۶۲۰۸۳۰
۴۴۷	۶۲۰۸۷۰	۶۲۰۹۱۰	۶۲۰۹۵۰	۶۲۰۹۹۰	۶۲۱۰۳۰	۶۲۱۰۷۰	۶۲۱۱۱۰	۶۲۱۱۵۰	۶۲۱۱۹۰	۶۲۱۲۳۰
۴۴۸	۶۲۱۲۷۰	۶۲۱۳۱۰	۶۲۱۳۵۰	۶۲۱۳۹۰	۶۲۱۴۳۰	۶۲۱۴۷۰	۶۲۱۵۱۰	۶۲۱۵۵۰	۶۲۱۵۹۰	۶۲۱۶۳۰
۴۴۹	۶۲۱۶۷۰	۶۲۱۷۱۰	۶۲۱۷۵۰	۶۲۱۷۹۰	۶۲۱۸۳۰	۶۲۱۸۷۰	۶۲۱۹۱۰	۶۲۱۹۵۰	۶۲۱۹۹۰	۶۲۲۰۳۰

جدول ارقام اعداد عجیبه و مختلطه با ارقام کسریه غیر مراتب

۰۰	۶۷۹۰۸۰	۶۷۹۰۸۶	۶۷۹۱۰۲	۶۷۹۱۲۰	۶۷۹۱۳۶	۶۷۹۱۵۲	۶۷۹۱۶۸	۶۷۹۱۸۴	۶۷۹۱۹۸
۰۱	۶۷۹۲۱۴	۶۷۹۲۳۰	۶۷۹۲۴۶	۶۷۹۲۶۲	۶۷۹۲۷۸	۶۷۹۲۹۴	۶۷۹۳۰۸	۶۷۹۳۲۴	۶۷۹۳۴۰
۰۲	۶۷۹۳۵۶	۶۷۹۳۷۲	۶۷۹۳۸۸	۶۷۹۴۰۴	۶۷۹۴۲۰	۶۷۹۴۳۶	۶۷۹۴۵۲	۶۷۹۴۶۸	۶۷۹۴۸۴
۰۳	۶۷۹۵۰۰	۶۷۹۵۱۶	۶۷۹۵۳۲	۶۷۹۵۴۸	۶۷۹۵۶۴	۶۷۹۵۸۰	۶۷۹۵۹۶	۶۷۹۶۱۲	۶۷۹۶۲۸
۰۴	۶۷۹۶۴۴	۶۷۹۶۶۰	۶۷۹۶۷۶	۶۷۹۶۹۲	۶۷۹۷۰۸	۶۷۹۷۲۴	۶۷۹۷۴۰	۶۷۹۷۵۶	۶۷۹۷۷۲
۰۵	۶۷۹۷۸۸	۶۷۹۸۰۴	۶۷۹۸۲۰	۶۷۹۸۳۶	۶۷۹۸۵۲	۶۷۹۸۶۸	۶۷۹۸۸۴	۶۷۹۹۰۰	۶۷۹۹۱۶
۰۶	۶۷۹۹۳۲	۶۷۹۹۴۸	۶۷۹۹۶۴	۶۷۹۹۸۰	۶۷۹۹۹۶	۶۸۰۰۱۲	۶۸۰۰۲۸	۶۸۰۰۴۴	۶۸۰۰۶۰
۰۷	۶۸۰۰۷۶	۶۸۰۰۹۲	۶۸۰۱۰۸	۶۸۰۱۲۴	۶۸۰۱۴۰	۶۸۰۱۵۶	۶۸۰۱۷۲	۶۸۰۱۸۸	۶۸۰۲۰۴
۰۸	۶۸۰۲۲۰	۶۸۰۲۳۶	۶۸۰۲۵۲	۶۸۰۲۶۸	۶۸۰۲۸۴	۶۸۰۳۰۰	۶۸۰۳۱۶	۶۸۰۳۳۲	۶۸۰۳۴۸
۰۹	۶۸۰۳۶۴	۶۸۰۳۸۰	۶۸۰۳۹۶	۶۸۰۴۱۲	۶۸۰۴۲۸	۶۸۰۴۴۴	۶۸۰۴۶۰	۶۸۰۴۷۶	۶۸۰۴۹۲
۱۰	۶۸۰۵۰۸	۶۸۰۵۲۴	۶۸۰۵۴۰	۶۸۰۵۵۶	۶۸۰۵۷۲	۶۸۰۵۸۸	۶۸۰۶۰۴	۶۸۰۶۲۰	۶۸۰۶۳۶
۱۱	۶۸۰۶۵۲	۶۸۰۶۶۸	۶۸۰۶۸۴	۶۸۰۷۰۰	۶۸۰۷۱۶	۶۸۰۷۳۲	۶۸۰۷۴۸	۶۸۰۷۶۴	۶۸۰۷۸۰
۱۲	۶۸۰۷۹۶	۶۸۰۸۱۲	۶۸۰۸۲۸	۶۸۰۸۴۴	۶۸۰۸۶۰	۶۸۰۸۷۶	۶۸۰۸۹۲	۶۸۰۹۰۸	۶۸۰۹۲۴
۱۳	۶۸۰۹۴۰	۶۸۰۹۵۶	۶۸۰۹۷۲	۶۸۰۹۸۸	۶۸۱۰۰۴	۶۸۱۰۲۰	۶۸۱۰۳۶	۶۸۱۰۵۲	۶۸۱۰۶۸
۱۴	۶۸۱۰۸۴	۶۸۱۰۹۸	۶۸۱۱۱۲	۶۸۱۱۲۸	۶۸۱۱۴۴	۶۸۱۱۶۰	۶۸۱۱۷۶	۶۸۱۱۹۲	۶۸۱۲۰۸
۱۵	۶۸۱۲۲۴	۶۸۱۲۴۰	۶۸۱۲۵۶	۶۸۱۲۷۲	۶۸۱۲۸۸	۶۸۱۳۰۴	۶۸۱۳۲۰	۶۸۱۳۳۶	۶۸۱۳۵۲
۱۶	۶۸۱۳۶۸	۶۸۱۳۸۴	۶۸۱۴۰۰	۶۸۱۴۱۶	۶۸۱۴۳۲	۶۸۱۴۴۸	۶۸۱۴۶۴	۶۸۱۴۸۰	۶۸۱۴۹۶
۱۷	۶۸۱۵۱۲	۶۸۱۵۲۸	۶۸۱۵۴۴	۶۸۱۵۶۰	۶۸۱۵۷۶	۶۸۱۵۹۲	۶۸۱۶۰۸	۶۸۱۶۲۴	۶۸۱۶۴۰
۱۸	۶۸۱۶۵۶	۶۸۱۶۷۲	۶۸۱۶۸۸	۶۸۱۷۰۴	۶۸۱۷۲۰	۶۸۱۷۳۶	۶۸۱۷۵۲	۶۸۱۷۶۸	۶۸۱۷۸۴
۱۹	۶۸۱۸۰۰	۶۸۱۸۱۶	۶۸۱۸۳۲	۶۸۱۸۴۸	۶۸۱۸۶۴	۶۸۱۸۸۰	۶۸۱۸۹۶	۶۸۱۹۱۲	۶۸۱۹۲۸
۲۰	۶۸۱۹۴۴	۶۸۱۹۶۰	۶۸۱۹۷۶	۶۸۱۹۹۲	۶۸۲۰۰۸	۶۸۲۰۲۴	۶۸۲۰۴۰	۶۸۲۰۵۶	۶۸۲۰۷۲
۲۱	۶۸۲۰۸۸	۶۸۲۱۰۴	۶۸۲۱۲۰	۶۸۲۱۳۶	۶۸۲۱۵۲	۶۸۲۱۶۸	۶۸۲۱۸۴	۶۸۲۲۰۰	۶۸۲۲۱۶
۲۲	۶۸۲۲۳۲	۶۸۲۲۴۸	۶۸۲۲۶۴	۶۸۲۲۸۰	۶۸۲۲۹۶	۶۸۲۳۱۲	۶۸۲۳۲۸	۶۸۲۳۴۴	۶۸۲۳۶۰
۲۳	۶۸۲۳۷۶	۶۸۲۳۹۲	۶۸۲۴۰۸	۶۸۲۴۲۴	۶۸۲۴۴۰	۶۸۲۴۵۶	۶۸۲۴۷۲	۶۸۲۴۸۸	۶۸۲۵۰۴
۲۴	۶۸۲۵۲۰	۶۸۲۵۳۶	۶۸۲۵۵۲	۶۸۲۵۶۸	۶۸۲۵۸۴	۶۸۲۶۰۰	۶۸۲۶۱۶	۶۸۲۶۳۲	۶۸۲۶۴۸
۲۵	۶۸۲۶۶۴	۶۸۲۶۸۰	۶۸۲۶۹۶	۶۸۲۷۱۲	۶۸۲۷۲۸	۶۸۲۷۴۴	۶۸۲۷۶۰	۶۸۲۷۷۶	۶۸۲۷۹۲
۲۶	۶۸۲۸۰۸	۶۸۲۸۲۴	۶۸۲۸۴۰	۶۸۲۸۵۶	۶۸۲۸۷۲	۶۸۲۸۸۸	۶۸۲۹۰۴	۶۸۲۹۲۰	۶۸۲۹۳۶
۲۷	۶۸۲۹۵۲	۶۸۲۹۶۸	۶۸۲۹۸۴	۶۸۲۹۹۰	۶۸۳۰۰۶	۶۸۳۰۲۲	۶۸۳۰۳۸	۶۸۳۰۵۴	۶۸۳۰۷۰
۲۸	۶۸۳۰۸۶	۶۸۳۱۰۲	۶۸۳۱۱۸	۶۸۳۱۳۴	۶۸۳۱۵۰	۶۸۳۱۶۶	۶۸۳۱۸۲	۶۸۳۱۹۸	۶۸۳۲۱۴
۲۹	۶۸۳۲۳۰	۶۸۳۲۴۶	۶۸۳۲۶۲	۶۸۳۲۷۸	۶۸۳۲۹۴	۶۸۳۳۱۰	۶۸۳۳۲۶	۶۸۳۳۴۲	۶۸۳۳۵۸
۳۰	۶۸۳۳۷۴	۶۸۳۳۹۰	۶۸۳۴۰۶	۶۸۳۴۲۲	۶۸۳۴۳۸	۶۸۳۴۵۴	۶۸۳۴۷۰	۶۸۳۴۸۶	۶۸۳۵۰۲
۳۱	۶۸۳۵۱۸	۶۸۳۵۳۴	۶۸۳۵۵۰	۶۸۳۵۶۶	۶۸۳۵۸۲	۶۸۳۵۹۸	۶۸۳۶۱۴	۶۸۳۶۳۰	۶۸۳۶۴۶
۳۲	۶۸۳۶۶۲	۶۸۳۶۷۸	۶۸۳۶۹۴	۶۸۳۷۱۰	۶۸۳۷۲۶	۶۸۳۷۴۲	۶۸۳۷۵۸	۶۸۳۷۷۴	۶۸۳۷۹۰
۳۳	۶۸۳۸۰۶	۶۸۳۸۲۲	۶۸۳۸۳۸	۶۸۳۸۵۴	۶۸۳۸۷۰	۶۸۳۸۸۶	۶۸۳۹۰۲	۶۸۳۹۱۸	۶۸۳۹۳۴
۳۴	۶۸۳۹۵۰	۶۸۳۹۶۶	۶۸۳۹۸۲	۶۸۳۹۹۸	۶۸۴۰۱۴	۶۸۴۰۳۰	۶۸۴۰۴۶	۶۸۴۰۶۲	۶۸۴۰۷۸
۳۵	۶۸۴۰۹۴	۶۸۴۱۱۰	۶۸۴۱۲۶	۶۸۴۱۴۲	۶۸۴۱۵۸	۶۸۴۱۷۴	۶۸۴۱۹۰	۶۸۴۲۰۶	۶۸۴۲۲۲
۳۶	۶۸۴۲۳۸	۶۸۴۲۵۴	۶۸۴۲۷۰	۶۸۴۲۸۶	۶۸۴۳۰۲	۶۸۴۳۱۸	۶۸۴۳۳۴	۶۸۴۳۵۰	۶۸۴۳۶۶
۳۷	۶۸۴۳۸۲	۶۸۴۳۹۸	۶۸۴۴۱۴	۶۸۴۴۳۰	۶۸۴۴۴۶	۶۸۴۴۶۲	۶۸۴۴۷۸	۶۸۴۴۹۴	۶۸۴۵۱۰
۳۸	۶۸۴۵۲۶	۶۸۴۵۴۲	۶۸۴۵۵۸	۶۸۴۵۷۴	۶۸۴۵۹۰	۶۸۴۶۰۶	۶۸۴۶۲۲	۶۸۴۶۳۸	۶۸۴۶۵۴
۳۹	۶۸۴۶۷۰	۶۸۴۶۸۶	۶۸۴۷۰۲	۶۸۴۷۱۸	۶۸۴۷۳۴	۶۸۴۷۵۰	۶۸۴۷۶۶	۶۸۴۷۸۲	۶۸۴۷۹۸
۴۰	۶۸۴۸۱۴	۶۸۴۸۳۰	۶۸۴۸۴۶	۶۸۴۸۶۲	۶۸۴۸۷۸	۶۸۴۸۹۴	۶۸۴۹۱۰	۶۸۴۹۲۶	۶۸۴۹۴۲
۴۱	۶۸۴۹۵۸	۶۸۴۹۷۴	۶۸۴۹۹۰	۶۸۵۰۰۶	۶۸۵۰۲۲	۶۸۵۰۳۸	۶۸۵۰۵۴	۶۸۵۰۷۰	۶۸۵۰۸۶
۴۲	۶۸۵۱۰۲	۶۸۵۱۱۸	۶۸۵۱۳۴	۶۸۵۱۵۰	۶۸۵۱۶۶	۶۸۵۱۸۲	۶۸۵۱۹۸	۶۸۵۲۱۴	۶۸۵۲۳۰
۴۳	۶۸۵۲۴۶	۶۸۵۲۶۲	۶۸۵۲۷۸	۶۸۵۲۹۴	۶۸۵۳۱۰	۶۸۵۳۲۶	۶۸۵۳۴۲	۶۸۵۳۵۸	۶۸۵۳۷۴
۴۴	۶۸۵۳۹۰	۶۸۵۴۰۶	۶۸۵۴۲۲	۶۸۵۴۳۸	۶۸۵۴۵۴	۶۸۵۴۷۰	۶۸۵۴۸۶	۶۸۵۵۰۲	۶۸۵۵۱۸
۴۵	۶۸۵۵۳۴	۶۸۵۵۵۰	۶۸۵۵۶۶	۶۸۵۵۸۲	۶۸۵۵۹۸	۶۸۵۶۱۴	۶۸۵۶۳۰	۶۸۵۶۴۶	۶۸۵۶۶۲
۴۶	۶۸۵۶۷۸	۶۸۵۶۹۴	۶۸۵۷۱۰	۶۸۵۷۲۶	۶۸۵۷۴۲	۶۸۵۷۵۸	۶۸۵۷۷۴	۶۸۵۷۹۰	۶۸۵۸۰۶
۴۷	۶۸۵۸۲۲	۶۸۵۸۳۸	۶۸۵۸۵۴	۶۸۵۸۷۰	۶۸۵۸۸۶	۶۸۵۹۰۲	۶۸۵۹۱۸	۶۸۵۹۳۴	۶۸۵۹۵۰
۴۸	۶۸۵۹۶۶	۶۸۵۹۸۲	۶۸۵۹۹۸	۶۸۶۰۱۴	۶۸۶۰۳۰	۶۸۶۰۴۶	۶۸۶۰۶۲	۶۸۶۰۷۸	۶۸۶۰۹۴
۴۹	۶۸۶۱۱۰	۶۸۶۱۲۶	۶۸۶۱۴۲	۶۸۶۱۵۸	۶۸۶۱۷۴	۶۸۶۱۹۰	۶۸۶۲۰۶	۶۸۶۲۲۲	۶۸۶۲۳۸

تتمه جدول لوكارتم اعداد صحيحه مختلطه باعداد كسور عشرانى

	۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
۶۰۰	۲٫۷۷۸۱۵	۲٫۷۷۸۲۳	۲٫۷۷۸۳۰	۲٫۷۷۸۳۷	۲٫۷۷۸۴۴	۲٫۷۷۸۵۱	۲٫۷۷۸۵۸	۲٫۷۷۸۶۶	۲٫۷۷۸۷۳	۲٫۷۷۸۸۰
۶۰۱	۷۷۸۸۷	۷۷۸۹۵	۷۷۹۰۳	۷۷۹۱۰	۷۷۹۱۷	۷۷۹۲۴	۷۷۹۳۱	۷۷۹۳۸	۷۷۹۴۵	۷۷۹۵۲
۶۰۲	۷۷۹۶۰	۷۷۹۶۷	۷۷۹۷۴	۷۷۹۸۱	۷۷۹۸۸	۷۷۹۹۴	۷۸۰۰۱	۷۸۰۱۰	۷۸۰۱۷	۷۸۰۲۴
۶۰۳	۷۸۰۳۲	۷۸۰۳۹	۷۸۰۴۶	۷۸۰۵۳	۷۸۰۶۰	۷۸۰۶۸	۷۸۰۷۵	۷۸۰۸۲	۷۸۰۸۹	۷۸۰۹۶
۶۰۴	۷۸۱۰۳	۷۸۱۱۱	۷۸۱۱۸	۷۸۱۲۵	۷۸۱۳۲	۷۸۱۳۹	۷۸۱۴۶	۷۸۱۵۳	۷۸۱۶۱	۷۸۱۶۸
۶۰۵	۷۸۱۷۵	۷۸۱۸۲	۷۸۱۸۹	۷۸۱۹۶	۷۸۲۰۴	۷۸۲۱۱	۷۸۲۱۸	۷۸۲۲۵	۷۸۲۳۲	۷۸۲۴۰
۶۰۶	۷۸۲۴۷	۷۸۲۵۴	۷۸۲۶۲	۷۸۲۶۹	۷۸۲۷۶	۷۸۲۸۳	۷۸۲۹۰	۷۸۲۹۷	۷۸۳۰۵	۷۸۳۱۲
۶۰۷	۷۸۳۱۹	۷۸۳۲۶	۷۸۳۳۴	۷۸۳۴۰	۷۸۳۴۷	۷۸۳۵۵	۷۸۳۶۲	۷۸۳۶۹	۷۸۳۷۶	۷۸۳۸۳
۶۰۸	۷۸۳۹۰	۷۸۳۹۷	۷۸۴۰۵	۷۸۴۱۲	۷۸۴۱۹	۷۸۴۲۶	۷۸۴۳۲	۷۸۴۴۰	۷۸۴۴۷	۷۸۴۵۴
۶۰۹	۷۸۴۶۲	۷۸۴۶۹	۷۸۴۷۶	۷۸۴۸۳	۷۸۴۹۰	۷۸۴۹۷	۷۸۵۰۴	۷۸۵۱۲	۷۸۵۱۹	۷۸۵۲۶
۶۱۰	۷۸۵۳۳	۷۸۵۴۰	۷۸۵۴۷	۷۸۵۵۴	۷۸۵۶۱	۷۸۵۶۹	۷۸۵۷۶	۷۸۵۸۳	۷۸۵۹۰	۷۸۵۹۷
۶۱۱	۷۸۶۰۴	۷۸۶۱۱	۷۸۶۱۸	۷۸۶۲۵	۷۸۶۳۲	۷۸۶۴۰	۷۸۶۴۷	۷۸۶۵۴	۷۸۶۶۱	۷۸۶۶۸
۶۱۲	۷۸۶۷۵	۷۸۶۸۲	۷۸۶۸۹	۷۸۶۹۶	۷۸۷۰۳	۷۸۷۱۰	۷۸۷۱۸	۷۸۷۲۵	۷۸۷۳۲	۷۸۷۳۹
۶۱۳	۷۸۷۴۶	۷۸۷۵۳	۷۸۷۶۰	۷۸۷۶۷	۷۸۷۷۴	۷۸۷۸۱	۷۸۷۸۸	۷۸۷۹۶	۷۸۸۰۳	۷۸۸۱۰
۶۱۴	۷۸۸۱۷	۷۸۸۲۴	۷۸۸۳۱	۷۸۸۳۸	۷۸۸۴۵	۷۸۸۵۲	۷۸۸۵۹	۷۸۸۶۶	۷۸۸۷۳	۷۸۸۸۰
۶۱۵	۷۸۸۸۷	۷۸۸۹۵	۷۸۹۰۲	۷۸۹۰۹	۷۸۹۱۶	۷۸۹۲۳	۷۸۹۳۰	۷۸۹۳۷	۷۸۹۴۴	۷۸۹۵۱
۶۱۶	۷۸۹۵۸	۷۸۹۶۵	۷۸۹۷۲	۷۸۹۷۹	۷۸۹۸۶	۷۸۹۹۳	۷۹۰۰۰	۷۹۰۰۷	۷۹۰۱۴	۷۹۰۲۱
۶۱۷	۷۹۰۲۸	۷۹۰۳۴	۷۹۰۴۱	۷۹۰۴۸	۷۹۰۵۵	۷۹۰۶۲	۷۹۰۶۸	۷۹۰۷۵	۷۹۰۸۲	۷۹۰۸۹
۶۱۸	۷۹۰۹۶	۷۹۱۰۳	۷۹۱۱۰	۷۹۱۱۷	۷۹۱۲۴	۷۹۱۳۰	۷۹۱۳۷	۷۹۱۴۴	۷۹۱۵۱	۷۹۱۵۸
۶۱۹	۷۹۱۶۴	۷۹۱۷۱	۷۹۱۷۸	۷۹۱۸۵	۷۹۱۹۲	۷۹۱۹۸	۷۹۲۰۵	۷۹۲۱۲	۷۹۲۱۹	۷۹۲۲۵
۶۲۰	۷۹۲۳۲	۷۹۲۳۹	۷۹۲۴۶	۷۹۲۵۳	۷۹۲۵۹	۷۹۲۶۶	۷۹۲۷۳	۷۹۲۷۹	۷۹۲۸۶	۷۹۲۹۳
۶۲۱	۷۹۳۰۰	۷۹۳۰۶	۷۹۳۱۳	۷۹۳۲۰	۷۹۳۲۷	۷۹۳۳۳	۷۹۳۴۰	۷۹۳۴۷	۷۹۳۵۳	۷۹۳۶۰
۶۲۲	۷۹۳۶۷	۷۹۳۷۴	۷۹۳۸۰	۷۹۳۸۷	۷۹۳۹۴	۷۹۴۰۰	۷۹۴۰۷	۷۹۴۱۴	۷۹۴۲۰	۷۹۴۲۷
۶۲۳	۷۹۴۳۴	۷۹۴۴۱	۷۹۴۴۸	۷۹۴۵۴	۷۹۴۶۱	۷۹۴۶۸	۷۹۴۷۴	۷۹۴۸۱	۷۹۴۸۸	۷۹۴۹۴
۶۲۴	۷۹۵۰۱	۷۹۵۰۸	۷۹۵۱۵	۷۹۵۲۱	۷۹۵۲۸	۷۹۵۳۵	۷۹۵۴۱	۷۹۵۴۸	۷۹۵۵۵	۷۹۵۶۱
۶۲۵	۷۹۵۶۸	۷۹۵۷۵	۷۹۵۸۲	۷۹۵۸۸	۷۹۵۹۵	۷۹۶۰۲	۷۹۶۰۸	۷۹۶۱۵	۷۹۶۲۲	۷۹۶۲۸
۶۲۶	۷۹۶۳۵	۷۹۶۴۲	۷۹۶۴۸	۷۹۶۵۵	۷۹۶۶۲	۷۹۶۶۸	۷۹۶۷۵	۷۹۶۸۲	۷۹۶۸۸	۷۹۶۹۵
۶۲۷	۷۹۷۰۲	۷۹۷۰۸	۷۹۷۱۵	۷۹۷۲۲	۷۹۷۲۸	۷۹۷۳۵	۷۹۷۴۲	۷۹۷۴۸	۷۹۷۵۵	۷۹۷۶۲
۶۲۸	۷۹۷۶۸	۷۹۷۷۵	۷۹۷۸۲	۷۹۷۸۸	۷۹۷۹۵	۷۹۸۰۱	۷۹۸۰۸	۷۹۸۱۵	۷۹۸۲۱	۷۹۸۲۸
۶۲۹	۷۹۸۳۵	۷۹۸۴۱	۷۹۸۴۸	۷۹۸۵۵	۷۹۸۶۱	۷۹۸۶۸	۷۹۸۷۵	۷۹۸۸۱	۷۹۸۸۸	۷۹۸۹۵
۶۳۰	۷۹۹۰۱	۷۹۹۰۸	۷۹۹۱۵	۷۹۹۲۱	۷۹۹۲۸	۷۹۹۳۵	۷۹۹۴۱	۷۹۹۴۸	۷۹۹۵۴	۷۹۹۶۱
۶۳۱	۷۹۹۶۸	۷۹۹۷۴	۷۹۹۸۱	۷۹۹۸۸	۷۹۹۹۴	۸۰۰۰۱	۸۰۰۰۸	۸۰۰۱۴	۸۰۰۲۱	۸۰۰۲۸
۶۳۲	۸۰۰۳۴	۸۰۰۴۱	۸۰۰۴۸	۸۰۰۵۴	۸۰۰۶۱	۸۰۰۶۸	۸۰۰۷۴	۸۰۰۸۱	۸۰۰۸۸	۸۰۰۹۴
۶۳۳	۸۰۱۰۱	۸۰۱۰۸	۸۰۱۱۴	۸۰۱۲۱	۸۰۱۲۸	۸۰۱۳۴	۸۰۱۴۱	۸۰۱۴۸	۸۰۱۵۴	۸۰۱۶۱
۶۳۴	۸۰۱۶۸	۸۰۱۷۴	۸۰۱۸۱	۸۰۱۸۸	۸۰۱۹۴	۸۰۲۰۱	۸۰۲۰۸	۸۰۲۱۴	۸۰۲۲۱	۸۰۲۲۸
۶۳۵	۸۰۲۳۴	۸۰۲۴۱	۸۰۲۴۸	۸۰۲۵۴	۸۰۲۶۱	۸۰۲۶۸	۸۰۲۷۴	۸۰۲۸۱	۸۰۲۸۸	۸۰۲۹۴
۶۳۶	۸۰۳۰۱	۸۰۳۰۸	۸۰۳۱۴	۸۰۳۲۱	۸۰۳۲۸	۸۰۳۳۴	۸۰۳۴۱	۸۰۳۴۸	۸۰۳۵۴	۸۰۳۶۱
۶۳۷	۸۰۳۶۸	۸۰۳۷۴	۸۰۳۸۱	۸۰۳۸۸	۸۰۳۹۴	۸۰۴۰۱	۸۰۴۰۸	۸۰۴۱۴	۸۰۴۲۱	۸۰۴۲۸
۶۳۸	۸۰۴۳۴	۸۰۴۴۱	۸۰۴۴۸	۸۰۴۵۴	۸۰۴۶۱	۸۰۴۶۸	۸۰۴۷۴	۸۰۴۸۱	۸۰۴۸۸	۸۰۴۹۴
۶۳۹	۸۰۵۰۱	۸۰۵۰۸	۸۰۵۱۴	۸۰۵۲۱	۸۰۵۲۸	۸۰۵۳۴	۸۰۵۴۱	۸۰۵۴۸	۸۰۵۵۴	۸۰۵۶۱
۶۴۰	۸۰۵۶۸	۸۰۵۷۴	۸۰۵۸۱	۸۰۵۸۸	۸۰۵۹۴	۸۰۶۰۱	۸۰۶۰۸	۸۰۶۱۴	۸۰۶۲۱	۸۰۶۲۸
۶۴۱	۸۰۶۳۴	۸۰۶۴۱	۸۰۶۴۸	۸۰۶۵۴	۸۰۶۶۱	۸۰۶۶۸	۸۰۶۷۴	۸۰۶۸۱	۸۰۶۸۸	۸۰۶۹۴
۶۴۲	۸۰۷۰۱	۸۰۷۰۸	۸۰۷۱۴	۸۰۷۲۱	۸۰۷۲۸	۸۰۷۳۴	۸۰۷۴۱	۸۰۷۴۸	۸۰۷۵۴	۸۰۷۶۱
۶۴۳	۸۰۷۶۸	۸۰۷۷۴	۸۰۷۸۱	۸۰۷۸۸	۸۰۷۹۴	۸۰۸۰۱	۸۰۸۰۸	۸۰۸۱۴	۸۰۸۲۱	۸۰۸۲۸
۶۴۴	۸۰۸۳۴	۸۰۸۴۱	۸۰۸۴۸	۸۰۸۵۴	۸۰۸۶۱	۸۰۸۶۸	۸۰۸۷۴	۸۰۸۸۱	۸۰۸۸۸	۸۰۸۹۴
۶۴۵	۸۰۹۰۱	۸۰۹۰۸	۸۰۹۱۴	۸۰۹۲۱	۸۰۹۲۸	۸۰۹۳۴	۸۰۹۴۱	۸۰۹۴۸	۸۰۹۵۴	۸۰۹۶۱
۶۴۶	۸۰۹۶۸	۸۰۹۷۴	۸۰۹۸۱	۸۰۹۸۸	۸۰۹۹۴	۸۱۰۰۱	۸۱۰۰۸	۸۱۰۱۴	۸۱۰۲۱	۸۱۰۲۸
۶۴۷	۸۱۰۳۴	۸۱۰۴۱	۸۱۰۴۸	۸۱۰۵۴	۸۱۰۶۱	۸۱۰۶۸	۸۱۰۷۴	۸۱۰۸۱	۸۱۰۸۸	۸۱۰۹۴
۶۴۸	۸۱۱۰۱	۸۱۱۰۸	۸۱۱۱۴	۸۱۱۲۱	۸۱۱۲۸	۸۱۱۳۴	۸۱۱۴۱	۸۱۱۴۸	۸۱۱۵۴	۸۱۱۶۱
۶۴۹	۸۱۱۶۸	۸۱۱۷۴	۸۱۱۸۱	۸۱۱۸۸	۸۱۱۹۴	۸۱۲۰۱	۸۱۲۰۸	۸۱۲۱۴	۸۱۲۲۱	۸۱۲۲۸
۶۵۰	۸۱۲۳۴	۸۱۲۴۱	۸۱۲۴۸	۸۱۲۵۴	۸۱۲۶۱	۸۱۲۶۸	۸۱۲۷۴	۸۱۲۸۱	۸۱۲۸۸	۸۱۲۹۴

تتمه جدول لوگاریتم اعداد صحیحه و مختلطه با حاد کسور عشری

	۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
۴۵۰	۲٫۸۱۲۹۱	۲٫۸۱۲۹۸	۲٫۸۱۳۰۵	۲٫۸۱۳۱۱	۲٫۸۱۳۱۸	۸۱۳۲۵	۲٫۸۱۳۳۱	۲٫۸۱۳۳۸	۲٫۸۱۳۴۵	۲٫۸۱۳۵۱
۴۵۱	۸۱۳۰۰	۸۱۳۶۵	۸۱۳۷۱	۸۱۳۷۸	۸۱۳۸۵	۸۱۳۹۱	۲٫۸۱۳۹۸	۸۱۴۰۵	۸۱۴۱۱	۸۱۴۱۳
۴۵۲	[illegible]	۸۱۴۳۱	۸۱۴۳۸	۸۱۴۴۵	۸۱۴۵۱	۸۱۴۵۸	۸۱۴۶۵	۸۱۴۷۱	۸۱۴۷۸	۸۱۴۸۵
۴۵۳	۲٫۸۱۴۹۱	۸۱۴۹۸	۸۱۵۰۵	۸۱۵۱۱	۸۱۵۱۸	۸۱۵۲۵	۸۱۵۳۱	۸۱۵۳۸	۸۱۵۴۴	۸۱۵۵۱
۴۵۴	[illegible]	۸۱۵۶۴	۸۱۵۷۱	۸۱۵۷۸	۸۱۵۸۴	۸۱۵۹۱	۸۱۵۹۸	۸۱۶۰۴	۸۱۶۱۱	۸۱۶۱۷
۴۵۵	۸۱۶۲۴	۸۱۶۳۱	۸۱۶۳۷	۸۱۶۴۴	۸۱۶۵۱	۸۱۶۵۷	۸۱۶۶۴	۸۱۶۷۰	۸۱۶۷۷	۸۱۶۸۳
۴۵۶	۸۱۶۹۰	۸۱۶۹۶	۸۱۷۰۳	۸۱۷۱۰	۸۱۷۱۶	۸۱۷۲۳	۸۱۷۳۰	۸۱۷۳۶	۸۱۷۴۳	۸۱۷۵۰
۴۵۷	۸۱۷۵۶	۸۱۷۶۲	۸۱۷۶۹	۸۱۷۷۶	۸۱۷۸۲	۸۱۷۹۰	۸۱۷۹۶	۸۱۸۰۳	۸۱۸۰۹	۸۱۸۱۶
۴۵۸	۸۱۸۲۳	۸۱۸۲۹	۸۱۸۳۶	۸۱۸۴۲	۸۱۸۴۹	۸۱۸۵۶	۸۱۸۶۲	۸۱۸۶۹	۸۱۸۷۵	۸۱۸۸۲
۴۵۹	۸۱۸۸۸	۸۱۸۹۵	۸۱۹۰۲	۸۱۹۰۸	۸۱۹۱۵	۸۱۹۲۱	۸۱۹۲۸	۸۱۹۳۵	۸۱۹۴۱	۸۱۹۴۸
۴۶۰	۸۱۹۵۴	۸۱۹۶۱	۸۱۹۶۷	۸۱۹۷۴	۸۱۹۸۰	۸۱۹۸۷	۸۱۹۹۴	۸۲۰۰۰	۸۲۰۰۷	۸۲۰۱۴
۴۶۱	۸۲۰۲۰	۸۲۰۲۷	۸۲۰۳۳	۸۲۰۴۰	۸۲۰۴۶	۸۲۰۵۳	۸۲۰۵۹	۸۲۰۶۶	۸۲۰۷۳	۸۲۰۷۹
۴۶۲	۸۲۰۸۶	۸۲۰۹۳	۸۲۰۹۹	۸۲۱۰۵	۸۲۱۱۲	۸۲۱۱۹	۸۲۱۲۵	۸۲۱۳۲	۸۲۱۳۸	۸۲۱۴۵
۴۶۳	۸۲۱۵۱	۸۲۱۵۸	۸۲۱۶۴	۸۲۱۷۱	۸۲۱۷۷	۸۲۱۸۴	۸۲۱۹۱	۸۲۱۹۷	۸۲۲۰۴	۸۲۲۱۰
۴۶۴	۸۲۲۱۷	۸۲۲۲۳	۸۲۲۳۰	۸۲۲۳۶	۸۲۲۴۳	۸۲۲۴۹	۸۲۲۵۶	۸۲۲۶۲	۸۲۲۶۹	۸۲۲۷۵
۴۶۵	۸۲۲۸۲	۸۲۲۸۹	۸۲۲۹۵	۸۲۳۰۲	۸۲۳۰۸	۸۲۳۱۵	۸۲۳۲۱	۸۲۳۲۸	۸۲۳۳۴	۸۲۳۴۱
۴۶۶	۸۲۳۴۷	۸۲۳۵۴	۸۲۳۶۰	۸۲۳۶۷	۸۲۳۷۳	۸۲۳۸۰	۸۲۳۸۶	۸۲۳۹۳	۸۲۳۹۹	۸۲۴۰۶
۴۶۷	۸۲۴۱۳	۸۲۴۱۹	۸۲۴۲۶	۸۲۴۳۲	۸۲۴۳۹	۸۲۴۴۵	۸۲۴۵۲	۸۲۴۵۸	۸۲۴۶۴	۸۲۴۷۱
۴۶۸	۸۲۴۷۸	۸۲۴۸۴	۸۲۴۹۱	۸۲۴۹۷	۸۲۵۰۴	۸۲۵۱۰	۸۲۵۱۷	۸۲۵۲۳	۸۲۵۳۰	۸۲۵۳۶
۴۶۹	۸۲۵۴۳	۸۲۵۴۹	۸۲۵۵۶	۸۲۵۶۲	۸۲۵۶۹	۸۲۵۷۵	۸۲۵۸۱	۸۲۵۸۸	۸۲۵۹۴	۸۲۶۰۱
۴۷۰	۸۲۶۰۷	۸۲۶۱۴	۸۲۶۲۰	۸۲۶۲۷	۸۲۶۳۳	۸۲۶۴۰	۸۲۶۴۶	۸۲۶۵۳	۸۲۶۵۹	۸۲۶۶۶
۴۷۱	۸۲۶۷۲	۸۲۶۷۹	۸۲۶۸۵	۸۲۶۹۲	۸۲۶۹۸	۸۲۷۰۵	۸۲۷۱۱	۸۲۷۱۷	۸۲۷۲۴	۸۲۷۳۰
۴۷۲	۸۲۷۳۷	۸۲۷۴۳	۸۲۷۵۰	۸۲۷۵۶	۸۲۷۶۳	۸۲۷۶۹	۸۲۷۷۶	۸۲۷۸۲	۸۲۷۸۹	۸۲۷۹۵
۴۷۳	۸۲۸۰۱	۸۲۸۰۸	۸۲۸۱۴	۸۲۸۲۱	۸۲۸۲۷	۸۲۸۳۴	۸۲۸۴۰	۸۲۸۴۶	۸۲۸۵۳	۸۲۸۵۹
۴۷۴	۸۲۸۶۶	۸۲۸۷۲	۸۲۸۷۹	۸۲۸۸۵	۸۲۸۹۲	۸۲۸۹۸	۸۲۹۰۵	۸۲۹۱۱	۸۲۹۱۷	۸۲۹۲۴
۴۷۵	۸۲۹۳۰	۸۲۹۳۷	۸۲۹۴۳	۸۲۹۵۰	۸۲۹۵۶	۸۲۹۶۲	۸۲۹۶۹	۸۲۹۷۵	۸۲۹۸۲	۸۲۹۸۸
۴۷۶	۸۲۹۹۵	۸۳۰۰۱	۸۳۰۰۷	۸۳۰۱۴	۸۳۰۲۰	۸۳۰۲۷	۸۳۰۳۳	۸۳۰۴۰	۸۳۰۴۶	۸۳۰۵۲
۴۷۷	۸۳۰۵۹	۸۳۰۶۵	۸۳۰۷۲	۸۳۰۷۸	۸۳۰۸۴	۸۳۰۹۱	۸۳۰۹۷	۸۳۱۰۴	۸۳۱۱۰	۸۳۱۱۷
۴۷۸	۸۳۱۲۳	۸۳۱۲۹	۸۳۱۳۶	۸۳۱۴۲	۸۳۱۴۹	۸۳۱۵۵	۸۳۱۶۱	۸۳۱۶۸	۸۳۱۷۴	۸۳۱۸۱
۴۷۹	۸۳۱۸۷	۸۳۱۹۳	۸۳۲۰۰	۸۳۲۰۶	۸۳۲۱۲	۸۳۲۱۹	۸۳۲۲۵	۸۳۲۳۲	۸۳۲۳۸	۸۳۲۴۴
۴۸۰	۸۳۲۵۱	۸۳۲۵۷	۸۳۲۶۴	۸۳۲۷۰	۸۳۲۷۶	۸۳۲۸۳	۸۳۲۸۹	۸۳۲۹۶	۸۳۳۰۲	۸۳۳۰۸
۴۸۱	۸۳۳۱۵	۸۳۳۲۱	۸۳۳۲۷	۸۳۳۳۴	۸۳۳۴۰	۸۳۳۴۷	۸۳۳۵۳	۸۳۳۵۹	۸۳۳۶۶	۸۳۳۷۲
۴۸۲	۸۳۳۷۸	۸۳۳۸۵	۸۳۳۹۱	۸۳۳۹۷	۸۳۴۰۴	۸۳۴۱۰	۸۳۴۱۷	۸۳۴۲۳	۸۳۴۲۹	۸۳۴۳۶
۴۸۳	۸۳۴۴۲	۸۳۴۴۸	۸۳۴۵۵	۸۳۴۶۱	۸۳۴۶۷	۸۳۴۷۴	۸۳۴۸۰	۸۳۴۸۷	۸۳۴۹۳	۸۳۴۹۹
۴۸۴	۸۳۵۰۶	۸۳۵۱۲	۸۳۵۱۸	۸۳۵۲۵	۸۳۵۳۱	۸۳۵۳۷	۸۳۵۴۴	۸۳۵۵۰	۸۳۵۵۶	۸۳۵۶۳
۴۸۵	۸۳۵۶۹	۸۳۵۷۵	۸۳۵۸۲	۸۳۵۸۸	۸۳۵۹۴	۸۳۶۰۱	۸۳۶۰۷	۸۳۶۱۳	۸۳۶۲۰	۸۳۶۲۶
۴۸۶	۸۳۶۳۲	۸۳۶۳۹	۸۳۶۴۵	۸۳۶۵۱	۸۳۶۵۸	۸۳۶۶۴	۸۳۶۷۰	۸۳۶۷۷	۸۳۶۸۳	۸۳۶۸۹
۴۸۷	۸۳۶۹۶	۸۳۷۰۲	۸۳۷۰۸	۸۳۷۱۵	۸۳۷۲۱	۸۳۷۲۷	۸۳۷۳۴	۸۳۷۴۰	۸۳۷۴۶	۸۳۷۵۲
۴۸۸	۸۳۷۵۹	۸۳۷۶۵	۸۳۷۷۱	۸۳۷۷۸	۸۳۷۸۴	۸۳۷۹۰	۸۳۷۹۷	۸۳۸۰۳	۸۳۸۰۹	۸۳۸۱۶
۴۸۹	۸۳۸۲۲	۸۳۸۲۸	۸۳۸۳۴	۸۳۸۴۱	۸۳۸۴۷	۸۳۸۵۳	۸۳۸۶۰	۸۳۸۶۶	۸۳۸۷۳	۸۳۸۷۹
۴۹۰	۸۳۸۸۵	۸۳۸۹۱	۸۳۸۹۷	۸۳۹۰۴	۸۳۹۱۰	۸۳۹۱۶	۸۳۹۲۳	۸۳۹۲۹	۸۳۹۳۵	۸۳۹۴۱
۴۹۱	۸۳۹۴۸	۸۳۹۵۴	۸۳۹۶۰	۸۳۹۶۷	۸۳۹۷۳	۸۳۹۷۹	۸۳۹۸۶	۸۳۹۹۲	۸۳۹۹۸	۸۴۰۰۴
۴۹۲	۸۴۰۱۱	۸۴۰۱۷	۸۴۰۲۳	۸۴۰۲۹	۸۴۰۳۶	۸۴۰۴۲	۸۴۰۴۸	۸۴۰۵۴	۸۴۰۶۱	۸۴۰۶۷
۴۹۳	۸۴۰۷۳	۸۴۰۸۰	۸۴۰۸۶	۸۴۰۹۲	۸۴۰۹۸	۸۴۱۰۵	۸۴۱۱۱	۸۴۱۱۷	۸۴۱۲۳	۸۴۱۳۰
۴۹۴	۸۴۱۳۶	۸۴۱۴۲	۸۴۱۴۸	۸۴۱۵۵	۸۴۱۶۱	۸۴۱۶۷	۸۴۱۷۳	۸۴۱۸۰	۸۴۱۸۶	۸۴۱۹۲
۴۹۵	۸۴۱۹۹	۸۴۲۰۵	۸۴۲۱۱	۸۴۲۱۷	۸۴۲۲۴	۸۴۲۳۰	۸۴۲۳۶	۸۴۲۴۲	۸۴۲۴۸	۸۴۲۵۵
۴۹۶	۸۴۲۶۱	۸۴۲۶۷	۸۴۲۷۳	۸۴۲۷۹	۸۴۲۸۶	۸۴۲۹۲	۸۴۲۹۸	۸۴۳۰۴	۸۴۳۱۰	۸۴۳۱۷
۴۹۷	۸۴۳۲۳	۸۴۳۲۹	۸۴۳۳۵	۸۴۳۴۱	۸۴۳۴۸	۸۴۳۵۴	۸۴۳۶۰	۸۴۳۶۶	۸۴۳۷۳	۸۴۳۷۹
۴۹۸	۸۴۳۸۵	۸۴۳۹۱	۸۴۳۹۷	۸۴۴۰۴	۸۴۴۱۰	۸۴۴۱۶	۸۴۴۲۲	۸۴۴۲۹	۸۴۴۳۵	۸۴۴۴۱
۴۹۹	۸۴۴۴۷	۸۴۴۵۳	۸۴۴۵۹	۸۴۴۶۵	۸۴۴۷۲	۸۴۴۷۸	۸۴۴۸۴	۸۴۴۹۰	۸۴۴۹۶	۸۴۵۰۳
۵۰۰	۸۴۵۰۹	۸۴۵۱۵	۸۴۵۲۱	۸۴۵۲۷	۸۴۵۳۴	۸۴۵۴۰	۸۴۵۴۶	۸۴۵۵۲	۸۴۵۵۸	۸۴۵۶۵
۵۰۱	۸۴۵۷۱	۸۴۵۷۷	۸۴۵۸۳	۸۴۵۸۹	۸۴۵۹۵	۸۴۶۰۲	۸۴۶۰۸	۸۴۶۱۴	۸۴۶۲۰	۸۴۶۲۶
۵۰۲	۸۴۶۳۳	۸۴۶۳۹	۸۴۶۴۵	۸۴۶۵۱	۸۴۶۵۷	۸۴۶۶۴	۸۴۶۷۰	۸۴۶۷۶	۸۴۶۸۲	۸۴۶۸۸
۵۰۳	۸۴۶۹۴	۸۴۷۰۰	۸۴۷۰۶	۸۴۷۱۲	۸۴۷۱۸	۸۴۷۲۵	۸۴۷۳۱	۸۴۷۳۷	۸۴۷۴۳	۸۴۷۴۹
۵۰۴	۸۴۷۵۵	۸۴۷۶۱	۸۴۷۶۷	۸۴۷۷۳	۸۴۷۷۹	۸۴۷۸۵	۸۴۷۹۲	۸۴۷۹۸	۸۴۸۰۴	۸۴۸۱۰
۵۰۵	۸۴۸۱۶	۸۴۸۲۲	۸۴۸۲۸	۸۴۸۳۴	۸۴۸۴۰	۸۴۸۴۶	۸۴۸۵۲	۸۴۸۵۹	۸۴۸۶۵	۸۴۸۷۱
۵۰۶	۸۴۸۷۷	۸۴۸۸۳	۸۴۸۸۹	۸۴۸۹۵	۸۴۸۹۱	۸۴۹۰۷	۸۴۹۱۳	۸۴۹۱۹	۸۴۹۲۵	۸۴۹۳۱
۵۰۷	۸۴۹۳۷	۸۴۹۴۳	۸۴۹۴۹	۸۴۹۵۵	۸۴۹۶۱	۸۴۹۶۷	۸۴۹۷۳	۸۴۹۷۹	۸۴۹۸۵	۸۴۹۹۱
۵۰۸	۸۴۹۹۷	۸۵۰۰۳	۸۵۰۰۹	۸۵۰۱۵	۸۵۰۲۱	۸۵۰۲۷	۸۵۰۳۳	۸۵۰۳۹	۸۵۰۴۵	۸۵۰۵۱
۵۰۹	۸۵۰۵۷	۸۵۰۶۳	۸۵۰۶۹	۸۵۰۷۵	۸۵۰۸۱	۸۵۰۸۷	۸۵۰۹۳	۸۵۰۹۹	۸۵۱۰۵	۸۵۱۱۱
۵۱۰	۸۵۱۱۷	۸۵۱۲۳	۸۵۱۲۹	۸۵۱۳۵	۸۵۱۴۱	۸۵۱۴۷	۸۵۱۵۳	۸۵۱۵۹	۸۵۱۶۵	۸۵۱۷۱
۵۱۱	۸۵۱۷۷	۸۵۱۸۳	۸۵۱۸۹	۸۵۱۹۵	۸۵۲۰۱	۸۵۲۰۷	۸۵۲۱۳	۸۵۲۱۹	۸۵۲۲۵	۸۵۲۳۱
۵۱۲	۸۵۲۳۷	۸۵۲۴۳	۸۵۲۴۹	۸۵۲۵۵	۸۵۲۶۱	۸۵۲۶۷	۸۵۲۷۳	۸۵۲۷۹	۸۵۲۸۵	۸۵۲۹۱
۵۱۳	۸۵۲۹۷	۸۵۳۰۳	۸۵۳۰۹	۸۵۳۱۵	۸۵۳۲۱	۸۵۳۲۷	۸۵۳۳۳	۸۵۳۳۹	۸۵۳۴۵	۸۵۳۵۱
۵۱۴	۸۵۳۵۷	۸۵۳۶۳	۸۵۳۶۹	۸۵۳۷۵	۸۵۳۸۱	۸۵۳۸۷	۸۵۳۹۳	۸۵۳۹۹	۸۵۴۰۵	۸۵۴۱۱
۵۱۵	۸۵۴۱۷	۸۵۴۲۳	۸۵۴۲۹	۸۵۴۳۵	۸۵۴۴۱	۸۵۴۴۷	۸۵۴۵۳	۸۵۴۵۹	۸۵۴۶۵	۸۵۴۷۱
۵۱۶	۸۵۴۷۷	۸۵۴۸۳	۸۵۴۸۹	۸۵۴۹۵	۸۵۵۰۱	۸۵۵۰۷	۸۵۵۱۳	۸۵۵۱۹	۸۵۵۲۵	۸۵۵۳۱
۵۱۷	۸۵۵۳۷	۸۵۵۴۳	۸۵۵۴۹	۸۵۵۵۵	۸۵۵۶۱	۸۵۵۶۷	۸۵۵۷۳	۸۵۵۷۹	۸۵۵۸۵	۸۵۵۹۱
۵۱۸	۸۵۵۹۷	۸۵۶۰۳	۸۵۶۰۹	۸۵۶۱۵	۸۵۶۲۱	۸۵۶۲۷	۸۵۶۳۳	۸۵۶۳۹	۸۵۶۴۵	۸۵۶۵۱
۵۱۹	۸۵۶۵۷	۸۵۶۶۳	۸۵۶۶۹	۸۵۶۷۵	۸۵۶۸۱	۸۵۶۸۷	۸۵۶۹۳	۸۵۶۹۹	۸۵۷۰۵	۸۵۷۱۱
۵۲۰	۸۵۷۱۷	۸۵۷۲۳	۸۵۷۲۹	۸۵۷۳۵	۸۵۷۴۱	۸۵۷۴۷	۸۵۷۵۳	۸۵۷۵۹	۸۵۷۶۵	۸۵۷۷۱
۵۲۱	۸۵۷۷۷	۸۵۷۸۳	۸۵۷۸۹	۸۵۷۹۵	۸۵۸۰۱	۸۵۸۰۷	۸۵۸۱۳	۸۵۸۱۹	۸۵۸۲۵	۸۵۸۳۱
۵۲۲	۸۵۸۳۷	۸۵۸۴۳	۸۵۸۴۹	۸۵۸۵۵	۸۵۸۶۱	۸۵۸۶۷	۸۵۸۷۳	۸۵۸۷۹	۸۵۸۸۵	۸۵۸۹۱
۵۲۳	۸۵۸۹۷	۸۵۹۰۳	۸۵۹۰۹	۸۵۹۱۵	۸۵۹۲۱	۸۵۹۲۷	۸۵۹۳۳	۸۵۹۳۹	۸۵۹۴۵	۸۵۹۵۱
۵۲۴	۸۵۹۵۷	۸۵۹۶۳	۸۵۹۶۹	۸۵۹۷۵	۸۵۹۸۱	۸۵۹۸۷	۸۵۹۹۳	۸۵۹۹۹	۸۶۰۰۵	۸۶۰۱۱
۵۲۵	۸۶۰۱۷	۸۶۰۲۳	۸۶۰۲۹	۸۶۰۳۵	۸۶۰۴۱	۸۶۰۴۷	۸۶۰۵۳	۸۶۰۵۹	۸۶۰۶۵	۸۶۰۷۱
۵۲۶	۸۶۰۷۷	۸۶۰۸۳	۸۶۰۸۹	۸۶۰۹۵	۸۶۱۰۱	۸۶۱۰۷	۸۶۱۱۳	۸۶۱۱۹	۸۶۱۲۵	۸۶۱۳۱
۵۲۷	۸۶۱۳۷	۸۶۱۴۳	۸۶۱۴۹	۸۶۱۵۵	۸۶۱۶۱	۸۶۱۶۷	۸۶۱۷۳	۸۶۱۷۹	۸۶۱۸۵	۸۶۱۹۱
۵۲۸	۸۶۱۹۷	۸۶۲۰۳	۸۶۲۰۹	۸۶۲۱۵	۸۶۲۲۱	۸۶۲۲۷	۸۶۲۳۳	۸۶۲۳۹	۸۶۲۴۵	۸۶۲۵۱
۵۲۹	۸۶۲۵۷	۸۶۲۶۳	۸۶۲۶۹	۸۶۲۷۵	۸۶۲۸۱	۸۶۲۸۷	۸۶۲۹۳	۸۶۲۹۹	۸۶۳۰۵	۸۶۳۱۱
۵۳۰	۸۶۳۱۷	۸۶۳۲۳	۸۶۳۲۹	۸۶۳۳۵	۸۶۳۴۱	۸۶۳۴۷	۸۶۳۵۳	۸۶۳۵۹	۸۶۳۶۵	۸۶۳۷۱
۵۳۱	۸۶۳۷۷	۸۶۳۸۳	۸۶۳۸۹	۸۶۳۹۵	۸۶۴۰۱	۸۶۴۰۷	۸۶۴۱۳	۸۶۴۱۹	۸۶۴۲۵	۸۶۴۳۱
۵۳۲	۸۶۴۳۷	۸۶۴۴۳	۸۶۴۴۹	۸۶۴۵۵	۸۶۴۶۱	۸۶۴۶۷	۸۶۴۷۳	۸۶۴۷۹	۸۶۴۸۵	۸۶۴۹۱
۵۳۳	۸۶۴۹۷	۸۶۵۰۳	۸۶۵۰۹	۸۶۵۱۵	۸۶۵۲۱	۸۶۵۲۷	۸۶۵۳۳	۸۶۵۳۹	۸۶۵۴۵	۸۶۵۵۱
۵۳۴	۸۶۵۵۷	۸۶۵۶۳	۸۶۵۶۹	۸۶۵۷۵	۸۶۵۸۱	۸۶۵۸۷	۸۶۵۹۳	۸۶۵۹۹	۸۶۶۰۵	۸۶۶۱۱
۵۳۵	۸۶۶۱۷	۸۶۶۲۳	۸۶۶۲۹	۸۶۶۳۵	۸۶۶۴۱	۸۶۶۴۷	۸۶۶۵۳	۸۶۶۵۹	۸۶۶۶۵	۸۶۶۷۱
۵۳۶	۸۶۶۷۷	۸۶۶۸۳	۸۶۶۸۹	۸۶۶۹۵	۸۶۷۰۱	۸۶۷۰۷	۸۶۷۱۳	۸۶۷۱۹	۸۶۷۲۵	۸۶۷۳۱
۵۳۷	۸۶۷۳۷	۸۶۷۴۳	۸۶۷۴۹	۸۶۷۵۵	۸۶۷۶۱	۸۶۷۶۷	۸۶۷۷۳	۸۶۷۷۹	۸۶۷۸۵	۸۶۷۹۱
۵۳۸	۸۶۷۹۷	۸۶۸۰۳	۸۶۸۰۹	۸۶۸۱۵	۸۶۸۲۱	۸۶۸۲۷	۸۶۸۳۳	۸۶۸۳۹	۸۶۸۴۵	۸۶۸۵۱
۵۳۹	۸۶۸۵۷	۸۶۸۶۳	۸۶۸۶۹	۸۶۸۷۵	۸۶۸۸۱	۸۶۸۸۷	۸۶۸۹۳	۸۶۸۹۹	۸۶۹۰۵	۸۶۹۱۱
۵۴۰	۸۶۹۱۷	۸۶۹۲۳	۸۶۹۲۹	۸۶۹۳۵	۸۶۹۴۱	۸۶۹۴۷	۸۶۹۵۳	۸۶۹۵۹	۸۶۹۶۵	۸۶۹۷۱
۵۴۱	۸۶۹۷۷	۸۶۹۸۳	۸۶۹۸۹	۸۶۹۹۵	۸۷۰۰۱	۸۷۰۰۷	۸۷۰۱۳	۸۷۰۱۹	۸۷۰۲۵	۸۷۰۳۱
۵۴۲	۸۷۰۳۷	۸۷۰۴۳	۸۷۰۴۹	۸۷۰۵۵	۸۷۰۶۱	۸۷۰۶۷	۸۷۰۷۳	۸۷۰۷۹	۸۷۰۸۵	۸۷۰۹۱
۵۴۳	۸۷۰۹۷	۸۷۱۰۳	۸۷۱۰۹	۸۷۱۱۵	۸۷۱۲۱	۸۷۱۲۷	۸۷۱۳۳	۸۷۱۳۹	۸۷۱۴۵	۸۷۱۵۱
۵۴۴	۸۷۱۵۷	۸۷۱۶۳	۸۷۱۶۹	۸۷۱۷۵	۸۷۱۸۱	۸۷۱۸۷	۸۷۱۹۳	۸۷۱۹۹	۸۷۲۰۵	۸۷۲۱۱
۵۴۵	۸۷۲۱۷	۸۷۲۲۳	۸۷۲۲۹	۸۷۲۳۵	۸۷۲۴۱	۸۷۲۴۷	۸۷۲۵۳	۸۷۲۵۹	۸۷۲۶۵	۸۷۲۷۱
۵۴۶	۸۷۲۷۷	۸۷۲۸۳	۸۷۲۸۹	۸۷۲۹۵	۸۷۳۰۱	۸۷۳۰۷	۸۷۳۱۳	۸۷۳۱۹	۸۷۳۲۵	۸۷۳۳۱
۵۴۷	۸۷۳۳۷	۸۷۳۴۳	۸۷۳۴۹	۸۷۳۵۵	۸۷۳۶۱	۸۷۳۶۷	۸۷۳۷۳	۸۷۳۷۹	۸۷۳۸۵	۸۷۳۹۱
۵۴۸	۸۷۳۹۷	۸۷۴۰۳	۸۷۴۰۹	۸۷۴۱۵	۸۷۴۲۱	۸۷۴۲۷	۸۷۴۳۳	۸۷۴۳۹	۸۷۴۴۵	۸۷۴۵۱
۵۴۹	۸۷۴۵۷	۸۷۴۶۳	۸۷۴۶۹	۸۷۴۷۵	۸۷۴۸۱	۸۷۴۸۷	۸۷۴۹۳	۸۷۴۹۹	۸۷۵۰۵	۸۷۵۱۱
۵۵۰	۸۷۵۱۷	۸۷۵۲۳	۸۷۵۲۹	۸۷۵۳۵	۸۷۵۴۱	۸۷۵۴۷	۸۷۵۵۳	۸۷۵۵۹	۸۷۵۶۵	۸۷۵۷۱

تتمه جدول لوگارتم اعداد صحیحه و مختلطه با حاد کسور عشراتی

	۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
۷۰۰	۲۵۸۳۵۱۰	۲۵۸۳۵۱۶	۲۵۸۳۵۲۲	۲۵۸۳۵۲۸	۲۵۸۳۵۳۴	۲۵۸۳۵۴۱	۲۵۸۳۵۴۷	۲۵۸۳۵۵۳	۲۵۸۳۵۵۹	۲۵۸۳۵۶۶
۷۰۱	۸۳۵۷۲	۸۳۵۷۸	۸۳۵۸۴	۸۳۵۹۰	۲۵۸۳۵۹۷	۸۳۶۰۳	۸۳۶۰۹	۸۳۶۱۵	۸۳۶۲۱	۸۳۶۲۷
۷۰۲	۸۳۶۳۴	۸۳۶۴۰	۸۳۶۴۶	۸۳۶۵۲	۲۵۸۳۶۵۸	۸۳۶۶۵	۸۳۶۷۱	۸۳۶۷۷	۸۳۶۸۳	۸۳۶۸۹
۷۰۳	۸۳۶۹۵	۸۳۷۰۲	۸۳۷۰۸	۸۳۷۱۴	۸۳۷۲۰	۸۳۷۲۶	۸۳۷۳۳	۸۳۷۳۹	۸۳۷۴۵	۸۳۷۵۱
۷۰۴	۸۳۷۵۷	۸۳۷۶۳	۸۳۷۶۹	۸۳۷۷۶	۸۳۷۸۲	۸۳۷۸۸	۸۳۷۹۴	۸۳۸۰۰	۸۳۸۰۷	۸۳۸۱۳
۷۰۵	۸۳۸۱۹	۸۳۸۲۵	۸۳۸۳۱	۸۳۸۳۷	۸۳۸۴۳	۸۳۸۵۰	۸۳۸۵۶	۸۳۸۶۲	۸۳۸۶۸	۸۳۸۷۴
۷۰۶	۸۳۸۸۰	۸۳۸۸۷	۸۳۸۹۳	۸۳۸۹۹	۸۳۹۰۵	۸۳۹۱۱	۸۳۹۱۸	۸۳۹۲۴	۸۳۹۳۰	۸۳۹۳۶
۷۰۷	۸۳۹۴۲	۸۳۹۴۸	۸۳۹۵۴	۸۳۹۶۰	۸۳۹۶۷	۸۳۹۷۳	۸۳۹۷۹	۸۳۹۸۵	۸۳۹۹۱	۸۳۹۹۷
۷۰۸	۸۴۰۰۳	۸۴۰۰۹	۸۴۰۱۶	۸۴۰۲۲	۸۴۰۲۸	۸۴۰۳۴	۸۴۰۴۰	۸۴۰۴۶	۸۴۰۵۲	۸۴۰۵۸
۷۰۹	۸۴۰۶۵	۸۴۰۷۱	۸۴۰۷۷	۸۴۰۸۳	۸۴۰۸۹	۸۴۰۹۵	۸۴۰۱۰۱	۸۴۰۱۰۷	۸۴۰۱۱۳	۸۴۰۱۲۰
۷۱۰	۸۴۱۲۶	۸۴۱۳۲	۸۴۱۳۸	۸۴۱۴۴	۸۴۱۵۰	۸۴۱۵۶	۸۴۱۶۲	۸۴۱۶۸	۸۴۱۷۴	۸۴۱۸۱
۷۱۱	۸۴۱۸۷	۸۴۱۹۳	۸۴۱۹۹	۸۴۲۰۵	۸۴۲۱۱	۸۴۲۱۷	۸۴۲۲۳	۸۴۲۲۹	۸۴۲۳۵	۸۴۲۴۲
۷۱۲	۸۴۲۴۸	۸۴۲۵۴	۸۴۲۶۰	۸۴۲۶۶	۸۴۲۷۲	۸۴۲۷۸	۸۴۲۸۴	۸۴۲۹۰	۸۴۲۹۶	۸۴۳۰۳
۷۱۳	۸۴۳۰۹	۸۴۳۱۵	۸۴۳۲۱	۸۴۳۲۷	۸۴۳۳۳	۸۴۳۳۹	۸۴۳۴۵	۸۴۳۵۱	۸۴۳۵۷	۸۴۳۶۳
۷۱۴	۸۴۳۷۰	۸۴۳۷۶	۸۴۳۸۲	۸۴۳۸۸	۸۴۳۹۴	۸۴۴۰۰	۸۴۴۰۶	۸۴۴۱۲	۸۴۴۱۸	۸۴۴۲۴
۷۱۵	۸۴۴۳۱	۸۴۴۳۷	۸۴۴۴۳	۸۴۴۴۹	۸۴۴۵۵	۸۴۴۶۱	۸۴۴۶۷	۸۴۴۷۳	۸۴۴۷۹	۸۴۴۸۵
۷۱۶	۸۴۴۹۱	۸۴۴۹۷	۸۴۵۰۳	۸۴۵۰۹	۸۴۵۱۵	۸۴۵۲۱	۸۴۵۲۷	۸۴۵۳۳	۸۴۵۳۹	۸۴۵۴۶
۷۱۷	۸۴۵۵۲	۸۴۵۵۸	۸۴۵۶۴	۸۴۵۷۰	۸۴۵۷۶	۸۴۵۸۲	۸۴۵۸۸	۸۴۵۹۴	۸۴۵۹۰۰	۸۴۵۹۷۶
۷۱۸	۸۴۶۱۲	۸۴۶۱۸	۸۴۶۲۴	۸۴۶۳۱	۸۴۶۳۷	۸۴۶۴۳	۸۴۶۴۹	۸۴۶۵۵	۸۴۶۶۱	۸۴۶۶۷
۷۱۹	۸۴۶۷۳	۸۴۶۷۹	۸۴۶۸۵	۸۴۶۹۱	۸۴۶۹۷	۸۴۷۰۳	۸۴۷۰۹	۸۴۷۱۵	۸۴۷۲۱	۸۴۷۲۷
۷۲۰	۸۴۷۳۳	۸۴۷۳۹	۸۴۷۴۵	۸۴۷۵۱	۸۴۷۵۷	۸۴۷۶۳	۸۴۷۶۹	۸۴۷۷۵	۸۴۷۸۱	۸۴۷۸۷
۷۲۱	۸۴۷۹۳	۸۴۷۹۹	۸۴۸۰۶	۸۴۸۱۲	۸۴۸۱۸	۸۴۸۲۴	۸۴۸۳۰	۸۴۸۳۶	۸۴۸۴۲	۸۴۸۴۸
۷۲۲	۸۴۸۵۴	۸۴۸۶۰	۸۴۸۶۶	۸۴۸۷۲	۸۴۸۷۸	۸۴۸۸۴	۸۴۸۹۰	۸۴۸۹۶	۸۴۸۹۲	۸۴۸۹۸
۷۲۳	۸۴۹۰۴	۸۴۹۱۰	۸۴۹۱۶	۸۴۹۲۲	۸۴۹۲۸	۸۴۹۳۴	۸۴۹۴۰	۸۴۹۴۶	۸۴۹۵۲	۸۴۹۵۸
۷۲۴	۸۴۹۶۴	۸۴۹۷۰	۸۴۹۷۶	۸۴۹۸۲	۸۴۹۸۸	۸۴۹۹۴	۸۴۹۹۰۰	۸۴۹۹۶	۸۴۹۹۲	۸۴۹۹۸
۷۲۵	۸۵۰۰۴	۸۵۰۱۰	۸۵۰۱۶	۸۵۰۲۲	۸۵۰۲۸	۸۵۰۳۴	۸۵۰۴۰	۸۵۰۴۶	۸۵۰۵۲	۸۵۰۵۸
۷۲۶	۸۵۰۶۴	۸۵۰۷۰	۸۵۰۷۶	۸۵۰۸۲	۸۵۰۸۸	۸۵۰۹۴	۸۵۰۹۰۰	۸۵۰۹۶	۸۵۰۹۲	۸۵۰۹۸
۷۲۷	۸۵۱۰۴	۸۵۱۱۰	۸۵۱۱۶	۸۵۱۲۲	۸۵۱۲۸	۸۵۱۳۴	۸۵۱۴۰	۸۵۱۴۶	۸۵۱۵۲	۸۵۱۵۸
۷۲۸	۸۵۱۶۴	۸۵۱۷۰	۸۵۱۷۶	۸۵۱۸۲	۸۵۱۸۸	۸۵۱۹۴	۸۵۲۰۰	۸۵۲۰۶	۸۵۲۱۲	۸۵۲۱۸
۷۲۹	۸۵۲۲۴	۸۵۲۳۰	۸۵۲۳۶	۸۵۲۴۲	۸۵۲۴۸	۸۵۲۵۴	۸۵۲۶۰	۸۵۲۶۶	۸۵۲۷۲	۸۵۲۷۸
۷۳۰	۸۵۲۸۴	۸۵۲۹۰	۸۵۲۹۶	۸۵۳۰۲	۸۵۳۰۸	۸۵۳۱۴	۸۵۳۲۰	۸۵۳۲۶	۸۵۳۳۲	۸۵۳۳۸
۷۳۱	۸۵۳۴۴	۸۵۳۵۰	۸۵۳۵۶	۸۵۳۶۲	۸۵۳۶۸	۸۵۳۷۴	۸۵۳۸۰	۸۵۳۸۶	۸۵۳۹۲	۸۵۳۹۸
۷۳۲	۸۵۴۰۴	۸۵۴۱۰	۸۵۴۱۶	۸۵۴۲۲	۸۵۴۲۸	۸۵۴۳۴	۸۵۴۴۰	۸۵۴۴۶	۸۵۴۵۲	۸۵۴۵۸
۷۳۳	۸۵۴۶۴	۸۵۴۷۰	۸۵۴۷۶	۸۵۴۸۲	۸۵۴۸۸	۸۵۴۹۴	۸۵۵۰۰	۸۵۵۰۶	۸۵۵۱۲	۸۵۵۱۸
۷۳۴	۸۵۵۲۴	۸۵۵۳۰	۸۵۵۳۶	۸۵۵۴۲	۸۵۵۴۸	۸۵۵۵۴	۸۵۵۶۰	۸۵۵۶۶	۸۵۵۷۲	۸۵۵۷۸
۷۳۵	۸۵۵۸۴	۸۵۵۹۰	۸۵۵۹۶	۸۵۶۰۲	۸۵۶۰۸	۸۵۶۱۴	۸۵۶۲۰	۸۵۶۲۶	۸۵۶۳۲	۸۵۶۳۸
۷۳۶	۸۵۶۴۴	۸۵۶۵۰	۸۵۶۵۶	۸۵۶۶۲	۸۵۶۶۸	۸۵۶۷۴	۸۵۶۸۰	۸۵۶۸۶	۸۵۶۹۲	۸۵۶۹۸
۷۳۷	۸۵۷۰۴	۸۵۷۱۰	۸۵۷۱۶	۸۵۷۲۲	۸۵۷۲۸	۸۵۷۳۴	۸۵۷۴۰	۸۵۷۴۶	۸۵۷۵۲	۸۵۷۵۸
۷۳۸	۸۵۷۶۴	۸۵۷۷۰	۸۵۷۷۶	۸۵۷۸۲	۸۵۷۸۸	۸۵۷۹۴	۸۵۸۰۰	۸۵۸۰۶	۸۵۸۱۲	۸۵۸۱۸
۷۳۹	۸۵۸۲۴	۸۵۸۳۰	۸۵۸۳۶	۸۵۸۴۲	۸۵۸۴۸	۸۵۸۵۴	۸۵۸۶۰	۸۵۸۶۶	۸۵۸۷۲	۸۵۸۷۸
۷۴۰	۸۵۸۸۴	۸۵۸۹۰	۸۵۸۹۶	۸۵۹۰۲	۸۵۹۰۸	۸۵۹۱۴	۸۵۹۲۰	۸۵۹۲۶	۸۵۹۳۲	۸۵۹۳۸
۷۴۱	۸۵۹۴۴	۸۵۹۵۰	۸۵۹۵۶	۸۵۹۶۲	۸۵۹۶۸	۸۵۹۷۴	۸۵۹۸۰	۸۵۹۸۶	۸۵۹۹۲	۸۵۹۹۸
۷۴۲	۸۶۰۰۴	۸۶۰۱۰	۸۶۰۱۶	۸۶۰۲۲	۸۶۰۲۸	۸۶۰۳۴	۸۶۰۴۰	۸۶۰۴۶	۸۶۰۵۲	۸۶۰۵۸
۷۴۳	۸۶۰۶۴	۸۶۰۷۰	۸۶۰۷۶	۸۶۰۸۲	۸۶۰۸۸	۸۶۰۹۴	۸۶۱۰۰	۸۶۱۰۶	۸۶۱۱۲	۸۶۱۱۸
۷۴۴	۸۶۱۲۴	۸۶۱۳۰	۸۶۱۳۶	۸۶۱۴۲	۸۶۱۴۸	۸۶۱۵۴	۸۶۱۶۰	۸۶۱۶۶	۸۶۱۷۲	۸۶۱۷۸
۷۴۵	۸۶۱۸۴	۸۶۱۹۰	۸۶۱۹۶	۸۶۲۰۲	۸۶۲۰۸	۸۶۲۱۴	۸۶۲۲۰	۸۶۲۲۶	۸۶۲۳۲	۸۶۲۳۸
۷۴۶	۸۶۲۴۴	۸۶۲۵۰	۸۶۲۵۶	۸۶۲۶۲	۸۶۲۶۸	۸۶۲۷۴	۸۶۲۸۰	۸۶۲۸۶	۸۶۲۹۲	۸۶۲۹۸
۷۴۷	۸۶۳۰۴	۸۶۳۱۰	۸۶۳۱۶	۸۶۳۲۲	۸۶۳۲۸	۸۶۳۳۴	۸۶۳۴۰	۸۶۳۴۶	۸۶۳۵۲	۸۶۳۵۸
۷۴۸	۸۶۳۶۴	۸۶۳۷۰	۸۶۳۷۶	۸۶۳۸۲	۸۶۳۸۸	۸۶۳۹۴	۸۶۴۰۰	۸۶۴۰۶	۸۶۴۱۲	۸۶۴۱۸
۷۴۹	۸۶۴۲۴	۸۶۴۳۰	۸۶۴۳۶	۸۶۴۴۲	۸۶۴۴۸	۸۶۴۵۴	۸۶۴۶۰	۸۶۴۶۶	۸۶۴۷۲	۸۶۴۷۸
۷۵۰	۸۶۴۸۴	۸۶۴۹۰	۸۶۴۹۶	۸۶۵۰۲	۸۶۵۰۸	۸۶۵۱۴	۸۶۵۲۰	۸۶۵۲۶	۸۶۵۳۲	۸۶۵۳۸
۷۵۱	۸۶۵۴۴	۸۶۵۵۰	۸۶۵۵۶	۸۶۵۶۲	۸۶۵۶۸	۸۶۵۷۴	۸۶۵۸۰	۸۶۵۸۶	۸۶۵۹۲	۸۶۵۹۸
۷۵۲	۸۶۶۰۴	۸۶۶۱۰	۸۶۶۱۶	۸۶۶۲۲	۸۶۶۲۸	۸۶۶۳۴	۸۶۶۴۰	۸۶۶۴۶	۸۶۶۵۲	۸۶۶۵۸
۷۵۳	۸۶۶۶۴	۸۶۶۷۰	۸۶۶۷۶	۸۶۶۸۲	۸۶۶۸۸	۸۶۶۹۴	۸۶۷۰۰	۸۶۷۰۶	۸۶۷۱۲	۸۶۷۱۸
۷۵۴	۸۶۷۲۴	۸۶۷۳۰	۸۶۷۳۶	۸۶۷۴۲	۸۶۷۴۸	۸۶۷۵۴	۸۶۷۶۰	۸۶۷۶۶	۸۶۷۷۲	۸۶۷۷۸
۷۵۵	۸۶۷۸۴	۸۶۷۹۰	۸۶۷۹۶	۸۶۸۰۲	۸۶۸۰۸	۸۶۸۱۴	۸۶۸۲۰	۸۶۸۲۶	۸۶۸۳۲	۸۶۸۳۸
۷۵۶	۸۶۸۴۴	۸۶۸۵۰	۸۶۸۵۶	۸۶۸۶۲	۸۶۸۶۸	۸۶۸۷۴	۸۶۸۸۰	۸۶۸۸۶	۸۶۸۹۲	۸۶۸۹۸
۷۵۷	۸۶۹۰۴	۸۶۹۱۰	۸۶۹۱۶	۸۶۹۲۲	۸۶۹۲۸	۸۶۹۳۴	۸۶۹۴۰	۸۶۹۴۶	۸۶۹۵۲	۸۶۹۵۸
۷۵۸	۸۶۹۶۴	۸۶۹۷۰	۸۶۹۷۶	۸۶۹۸۲	۸۶۹۸۸	۸۶۹۹۴	۸۷۰۰۰	۸۷۰۰۶	۸۷۰۱۲	۸۷۰۱۸
۷۵۹	۸۷۰۲۴	۸۷۰۳۰	۸۷۰۳۶	۸۷۰۴۲	۸۷۰۴۸	۸۷۰۵۴	۸۷۰۶۰	۸۷۰۶۶	۸۷۰۷۲	۸۷۰۷۸
۷۶۰	۸۷۰۸۴	۸۷۰۹۰	۸۷۰۹۶	۸۷۱۰۲	۸۷۱۰۸	۸۷۱۱۴	۸۷۱۲۰	۸۷۱۲۶	۸۷۱۳۲	۸۷۱۳۸
۷۶۱	۸۷۱۴۴	۸۷۱۵۰	۸۷۱۵۶	۸۷۱۶۲	۸۷۱۶۸	۸۷۱۷۴	۸۷۱۸۰	۸۷۱۸۶	۸۷۱۹۲	۸۷۱۹۸
۷۶۲	۸۷۲۰۴	۸۷۲۱۰	۸۷۲۱۶	۸۷۲۲۲	۸۷۲۲۸	۸۷۲۳۴	۸۷۲۴۰	۸۷۲۴۶	۸۷۲۵۲	۸۷۲۵۸
۷۶۳	۸۷۲۶۴	۸۷۲۷۰	۸۷۲۷۶	۸۷۲۸۲	۸۷۲۸۸	۸۷۲۹۴	۸۷۳۰۰	۸۷۳۰۶	۸۷۳۱۲	۸۷۳۱۸
۷۶۴	۸۷۳۲۴	۸۷۳۳۰	۸۷۳۳۶	۸۷۳۴۲	۸۷۳۴۸	۸۷۳۵۴	۸۷۳۶۰	۸۷۳۶۶	۸۷۳۷۲	۸۷۳۷۸
۷۶۵	۸۷۳۸۴	۸۷۳۹۰	۸۷۳۹۶	۸۷۴۰۲	۸۷۴۰۸	۸۷۴۱۴	۸۷۴۲۰	۸۷۴۲۶	۸۷۴۳۲	۸۷۴۳۸
۷۶۶	۸۷۴۴۴	۸۷۴۵۰	۸۷۴۵۶	۸۷۴۶۲	۸۷۴۶۸	۸۷۴۷۴	۸۷۴۸۰	۸۷۴۸۶	۸۷۴۹۲	۸۷۴۹۸
۷۶۷	۸۷۵۰۴	۸۷۵۱۰	۸۷۵۱۶	۸۷۵۲۲	۸۷۵۲۸	۸۷۵۳۴	۸۷۵۴۰	۸۷۵۴۶	۸۷۵۵۲	۸۷۵۵۸
۷۶۸	۸۷۵۶۴	۸۷۵۷۰	۸۷۵۷۶	۸۷۵۸۲	۸۷۵۸۸	۸۷۵۹۴	۸۷۶۰۰	۸۷۶۰۶	۸۷۶۱۲	۸۷۶۱۸
۷۶۹	۸۷۶۲۴	۸۷۶۳۰	۸۷۶۳۶	۸۷۶۴۲	۸۷۶۴۸	۸۷۶۵۴	۸۷۶۶۰	۸۷۶۶۶	۸۷۶۷۲	۸۷۶۷۸
۷۷۰	۸۷۶۸۴	۸۷۶۹۰	۸۷۶۹۶	۸۷۷۰۲	۸۷۷۰۸	۸۷۷۱۴	۸۷۷۲۰	۸۷۷۲۶	۸۷۷۳۲	۸۷۷۳۸
۷۷۱	۸۷۷۴۴	۸۷۷۵۰	۸۷۷۵۶	۸۷۷۶۲	۸۷۷۶۸	۸۷۷۷۴	۸۷۷۸۰	۸۷۷۸۶	۸۷۷۹۲	۸۷۷۹۸
۷۷۲	۸۷۸۰۴	۸۷۸۱۰	۸۷۸۱۶	۸۷۸۲۲	۸۷۸۲۸	۸۷۸۳۴	۸۷۸۴۰	۸۷۸۴۶	۸۷۸۵۲	۸۷۸۵۸
۷۷۳	۸۷۸۶۴	۸۷۸۷۰	۸۷۸۷۶	۸۷۸۸۲	۸۷۸۸۸	۸۷۸۹۴	۸۷۹۰۰	۸۷۹۰۶	۸۷۹۱۲	۸۷۹۱۸
۷۷۴	۸۷۹۲۴	۸۷۹۳۰	۸۷۹۳۶	۸۷۹۴۲	۸۷۹۴۸	۸۷۹۵۴	۸۷۹۶۰	۸۷۹۶۶	۸۷۹۷۲	۸۷۹۷۸
۷۷۵	۸۷۹۸۴	۸۷۹۹۰	۸۷۹۹۶	۸۸۰۰۲	۸۸۰۰۸	۸۸۰۱۴	۸۸۰۲۰	۸۸۰۲۶	۸۸۰۳۲	۸۸۰۳۸
۷۷۶	۸۸۰۴۴	۸۸۰۵۰	۸۸۰۵۶	۸۸۰۶۲	۸۸۰۶۸	۸۸۰۷۴	۸۸۰۸۰	۸۸۰۸۶	۸۸۰۹۲	۸۸۰۹۸
۷۷۷	۸۸۱۰۴	۸۸۱۱۰	۸۸۱۱۶	۸۸۱۲۲	۸۸۱۲۸	۸۸۱۳۴	۸۸۱۴۰	۸۸۱۴۶	۸۸۱۵۲	۸۸۱۵۸
۷۷۸	۸۸۱۶۴	۸۸۱۷۰	۸۸۱۷۶	۸۸۱۸۲	۸۸۱۸۸	۸۸۱۹۴	۸۸۲۰۰	۸۸۲۰۶	۸۸۲۱۲	۸۸۲۱۸
۷۷۹	۸۸۲۲۴	۸۸۲۳۰	۸۸۲۳۶	۸۸۲۴۲	۸۸۲۴۸	۸۸۲۵۴	۸۸۲۶۰	۸۸۲۶۶	۸۸۲۷۲	۸۸۲۷۸

جدول لوگاریتم اعداد صحیح و مختلط با حاد کسور عشرانی

	۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
۷۵۰	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۷۵۱	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۷۵۲	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۷۵۳	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۷۵۴	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۷۵۵	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۷۵۶	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۷۵۷	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۷۵۸	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۷۵۹	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۷۶۰	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۷۶۱	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۷۶۲	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۷۶۳	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۷۶۴	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۷۶۵	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۷۶۶	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۷۶۷	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۷۶۸	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۷۶۹	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۷۷۰	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۷۷۱	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۷۷۲	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۷۷۳	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۷۷۴	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۷۷۵	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۷۷۶	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۷۷۷	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۷۷۸	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۷۷۹	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۷۸۰	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۷۸۱	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۷۸۲	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۷۸۳	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۷۸۴	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۷۸۵	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۷۸۶	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۷۸۷	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۷۸۸	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۷۸۹	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۷۹۰	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۷۹۱	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۷۹۲	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۷۹۳	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۷۹۴	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۷۹۵	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۷۹۶	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۷۹۷	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۷۹۸	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۷۹۹	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

تتمه جدول لگاریتم اعداد صحیح متعلقه باجزاء کسور از ۰

ع	۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
۸۰۰	۲۵۹۰۳۰۹	۲۵۹۰۳۱۲	۲۵۹۰۳۱۶	۲۵۹۰۳۱۹	۲۵۹۰۳۲۲	۲۵۹۰۳۲۵	۲۵۹۰۳۲۸	۲۵۹۰۳۳۲	۲۵۹۰۳۳۵	۲۵۹۰۳۳۸
۸۰۱	۹۰۳۴۲	۹۰۳۴۹	۹۰۳۷۶	۹۰۳۸۰	۹۰۳۸۵	۹۰۳۹۰	۹۰۳۹۷	۹۰۴۰۱	۹۰۴۰۶	۹۰۴۱۱
۸۰۲	۹۰۴۱۷	۹۰۴۲۲	۹۰۴۲۸	۹۰۴۳۳	۹۰۴۳۹	۹۰۴۴۴	۹۰۴۴۹	۹۰۴۵۵	۹۰۴۶۰	۹۰۴۶۶
۸۰۳	۹۰۴۷۱	۹۰۴۷۷	۹۰۴۸۲	۹۰۴۸۸	۹۰۴۹۳	۹۰۴۹۹	۹۰۵۰۴	۹۰۵۱۰	۹۰۵۱۵	۹۰۵۲۱
۸۰۴	۹۰۵۲۶	۹۰۵۳۲	۹۰۵۳۷	۹۰۵۴۳	۹۰۵۴۸	۹۰۵۵۴	۹۰۵۵۹	۹۰۵۶۵	۹۰۵۷۰	۹۰۵۷۶
۸۰۵	۹۰۵۸۱	۹۰۵۸۷	۹۰۵۹۲	۹۰۵۹۸	۹۰۶۰۴	۹۰۶۰۹	۹۰۶۱۵	۹۰۶۲۰	۹۰۶۲۶	۹۰۶۳۱
۸۰۶	۹۰۶۳۷	۹۰۶۴۲	۹۰۶۴۸	۹۰۶۵۳	۹۰۶۵۹	۹۰۶۶۴	۹۰۶۷۰	۹۰۶۷۵	۹۰۶۸۱	۹۰۶۸۶
۸۰۷	۹۰۶۹۲	۹۰۶۹۸	۹۰۷۰۳	۹۰۷۰۹	۹۰۷۱۴	۹۰۷۲۰	۹۰۷۲۵	۹۰۷۳۱	۹۰۷۳۶	۹۰۷۴۲
۸۰۸	۹۰۷۴۷	۹۰۷۵۳	۹۰۷۵۸	۹۰۷۶۴	۹۰۷۶۹	۹۰۷۷۵	۹۰۷۸۰	۹۰۷۸۶	۹۰۷۹۱	۹۰۷۹۷
۸۰۹	۹۰۸۰۲	۹۰۸۰۸	۹۰۸۱۳	۹۰۸۱۹	۹۰۸۲۴	۹۰۸۳۰	۹۰۸۳۵	۹۰۸۴۱	۹۰۸۴۶	۹۰۸۵۲
۸۱۰	۹۰۸۵۷	۹۰۸۶۳	۹۰۸۶۸	۹۰۸۷۴	۹۰۸۷۹	۹۰۸۸۵	۹۰۸۹۰	۹۰۸۹۶	۹۰۸۹۱	۹۰۸۹۷
۸۱۱	۹۰۹۰۲	۹۰۹۰۸	۹۰۹۱۳	۹۰۹۱۹	۹۰۹۲۴	۹۰۹۳۰	۹۰۹۳۵	۹۰۹۴۱	۹۰۹۴۶	۹۰۹۵۲
۸۱۲	۹۰۹۵۷	۹۰۹۶۳	۹۰۹۶۸	۹۰۹۷۴	۹۰۹۷۹	۹۰۹۸۵	۹۰۹۸۹	۹۰۹۹۳	۹۰۹۹۸	۹۱۰۰۴
۸۱۳	۹۱۰۰۹	۹۱۰۱۴	۹۱۰۲۰	۹۱۰۲۵	۹۱۰۳۰	۹۱۰۳۶	۹۱۰۴۱	۹۱۰۴۶	۹۱۰۵۲	۹۱۰۵۷
۸۱۴	۹۱۰۶۳	۹۱۰۶۸	۹۱۰۷۴	۹۱۰۷۹	۹۱۰۸۵	۹۱۰۹۰	۹۱۰۹۶	۹۱۱۰۰	۹۱۱۰۵	۹۱۱۱۱
۸۱۵	۹۱۱۱۶	۹۱۱۲۱	۹۱۱۲۷	۹۱۱۳۲	۹۱۱۳۸	۹۱۱۴۳	۹۱۱۴۸	۹۱۱۵۴	۹۱۱۵۹	۹۱۱۶۵
۸۱۶	۹۱۱۷۰	۹۱۱۷۶	۹۱۱۸۱	۹۱۱۸۷	۹۱۱۹۲	۹۱۱۹۸	۹۱۲۰۳	۹۱۲۰۹	۹۱۲۱۴	۹۱۲۱۹
۸۱۷	۹۱۲۲۵	۹۱۲۳۰	۹۱۲۳۶	۹۱۲۴۱	۹۱۲۴۷	۹۱۲۵۲	۹۱۲۵۸	۹۱۲۶۳	۹۱۲۶۹	۹۱۲۷۴
۸۱۸	۹۱۲۸۰	۹۱۲۸۵	۹۱۲۹۱	۹۱۲۹۶	۹۱۳۰۲	۹۱۳۰۷	۹۱۳۱۳	۹۱۳۱۸	۹۱۳۲۴	۹۱۳۲۹
۸۱۹	۹۱۳۳۵	۹۱۳۴۰	۹۱۳۴۶	۹۱۳۵۱	۹۱۳۵۷	۹۱۳۶۲	۹۱۳۶۸	۹۱۳۷۳	۹۱۳۷۹	۹۱۳۸۴
۸۲۰	۹۱۳۹۰	۹۱۳۹۵	۹۱۴۰۱	۹۱۴۰۶	۹۱۴۱۲	۹۱۴۱۷	۹۱۴۲۳	۹۱۴۲۸	۹۱۴۳۴	۹۱۴۳۹
۸۲۱	۹۱۴۴۵	۹۱۴۵۰	۹۱۴۵۶	۹۱۴۶۱	۹۱۴۶۷	۹۱۴۷۲	۹۱۴۷۸	۹۱۴۸۳	۹۱۴۸۹	۹۱۴۹۴
۸۲۲	۹۱۴۹۹	۹۱۵۰۵	۹۱۵۱۰	۹۱۵۱۶	۹۱۵۲۱	۹۱۵۲۷	۹۱۵۳۲	۹۱۵۳۸	۹۱۵۴۳	۹۱۵۴۹
۸۲۳	۹۱۵۵۴	۹۱۵۶۰	۹۱۵۶۵	۹۱۵۷۱	۹۱۵۷۶	۹۱۵۸۲	۹۱۵۸۷	۹۱۵۹۳	۹۱۵۹۸	۹۱۶۰۴
۸۲۴	۹۱۶۰۹	۹۱۶۱۵	۹۱۶۲۰	۹۱۶۲۶	۹۱۶۳۱	۹۱۶۳۷	۹۱۶۴۲	۹۱۶۴۸	۹۱۶۵۳	۹۱۶۵۹
۸۲۵	۹۱۶۶۴	۹۱۶۷۰	۹۱۶۷۵	۹۱۶۸۱	۹۱۶۸۶	۹۱۶۹۲	۹۱۶۹۷	۹۱۷۰۳	۹۱۷۰۸	۹۱۷۱۴
۸۲۶	۹۱۷۱۹	۹۱۷۲۵	۹۱۷۳۰	۹۱۷۳۶	۹۱۷۴۱	۹۱۷۴۷	۹۱۷۵۲	۹۱۷۵۸	۹۱۷۶۳	۹۱۷۶۹
۸۲۷	۹۱۷۷۴	۹۱۷۸۰	۹۱۷۸۵	۹۱۷۹۱	۹۱۷۹۶	۹۱۸۰۲	۹۱۸۰۷	۹۱۸۱۳	۹۱۸۱۸	۹۱۸۲۴
۸۲۸	۹۱۸۲۹	۹۱۸۳۵	۹۱۸۴۰	۹۱۸۴۶	۹۱۸۵۱	۹۱۸۵۷	۹۱۸۶۲	۹۱۸۶۸	۹۱۸۷۳	۹۱۸۷۹
۸۲۹	۹۱۸۸۴	۹۱۸۹۰	۹۱۸۹۵	۹۱۹۰۱	۹۱۹۰۶	۹۱۹۱۲	۹۱۹۱۷	۹۱۹۲۳	۹۱۹۲۸	۹۱۹۳۴
۸۳۰	۹۱۹۳۹	۹۱۹۴۵	۹۱۹۵۰	۹۱۹۵۶	۹۱۹۶۱	۹۱۹۶۷	۹۱۹۷۲	۹۱۹۷۸	۹۱۹۸۳	۹۱۹۸۹
۸۳۱	۹۱۹۹۴	۹۲۰۰۰	۹۲۰۰۵	۹۲۰۱۱	۹۲۰۱۶	۹۲۰۲۲	۹۲۰۲۷	۹۲۰۳۳	۹۲۰۳۸	۹۲۰۴۴
۸۳۲	۹۲۰۴۹	۹۲۰۵۵	۹۲۰۶۰	۹۲۰۶۶	۹۲۰۷۱	۹۲۰۷۷	۹۲۰۸۲	۹۲۰۸۸	۹۲۰۹۳	۹۲۰۹۹
۸۳۳	۹۲۱۰۴	۹۲۱۱۰	۹۲۱۱۵	۹۲۱۲۱	۹۲۱۲۶	۹۲۱۳۲	۹۲۱۳۷	۹۲۱۴۳	۹۲۱۴۸	۹۲۱۵۴
۸۳۴	۹۲۱۵۹	۹۲۱۶۵	۹۲۱۷۰	۹۲۱۷۶	۹۲۱۸۱	۹۲۱۸۷	۹۲۱۹۲	۹۲۱۹۸	۹۲۲۰۳	۹۲۲۰۹
۸۳۵	۹۲۲۱۴	۹۲۲۲۰	۹۲۲۲۵	۹۲۲۳۱	۹۲۲۳۶	۹۲۲۴۲	۹۲۲۴۷	۹۲۲۵۳	۹۲۲۵۸	۹۲۲۶۴
۸۳۶	۹۲۲۶۹	۹۲۲۷۵	۹۲۲۸۰	۹۲۲۸۶	۹۲۲۹۱	۹۲۲۹۷	۹۲۳۰۲	۹۲۳۰۸	۹۲۳۱۳	۹۲۳۱۹
۸۳۷	۹۲۳۲۴	۹۲۳۳۰	۹۲۳۳۵	۹۲۳۴۱	۹۲۳۴۶	۹۲۳۵۲	۹۲۳۵۷	۹۲۳۶۳	۹۲۳۶۸	۹۲۳۷۴
۸۳۸	۹۲۳۷۹	۹۲۳۸۵	۹۲۳۹۰	۹۲۳۹۶	۹۲۴۰۱	۹۲۴۰۷	۹۲۴۱۲	۹۲۴۱۸	۹۲۴۲۳	۹۲۴۲۹
۸۳۹	۹۲۴۳۴	۹۲۴۴۰	۹۲۴۴۵	۹۲۴۵۱	۹۲۴۵۶	۹۲۴۶۲	۹۲۴۶۷	۹۲۴۷۳	۹۲۴۷۸	۹۲۴۸۴
۸۴۰	۹۲۴۸۹	۹۲۴۹۵	۹۲۵۰۰	۹۲۵۰۶	۹۲۵۱۱	۹۲۵۱۷	۹۲۵۲۲	۹۲۵۲۸	۹۲۵۳۳	۹۲۵۳۹
۸۴۱	۹۲۵۴۴	۹۲۵۵۰	۹۲۵۵۵	۹۲۵۶۱	۹۲۵۶۶	۹۲۵۷۲	۹۲۵۷۷	۹۲۵۸۳	۹۲۵۸۸	۹۲۵۹۴
۸۴۲	۹۲۵۹۹	۹۲۶۰۵	۹۲۶۱۰	۹۲۶۱۶	۹۲۶۲۱	۹۲۶۲۷	۹۲۶۳۲	۹۲۶۳۸	۹۲۶۴۳	۹۲۶۴۹
۸۴۳	۹۲۶۵۴	۹۲۶۶۰	۹۲۶۶۵	۹۲۶۷۱	۹۲۶۷۶	۹۲۶۸۲	۹۲۶۸۷	۹۲۶۹۳	۹۲۶۹۸	۹۲۷۰۴
۸۴۴	۹۲۷۰۹	۹۲۷۱۵	۹۲۷۲۰	۹۲۷۲۶	۹۲۷۳۱	۹۲۷۳۷	۹۲۷۴۲	۹۲۷۴۸	۹۲۷۵۳	۹۲۷۵۹
۸۴۵	۹۲۷۶۴	۹۲۷۷۰	۹۲۷۷۵	۹۲۷۸۱	۹۲۷۸۶	۹۲۷۹۲	۹۲۷۹۷	۹۲۸۰۳	۹۲۸۰۸	۹۲۸۱۴
۸۴۶	۹۲۸۱۹	۹۲۸۲۵	۹۲۸۳۰	۹۲۸۳۶	۹۲۸۴۱	۹۲۸۴۷	۹۲۸۵۲	۹۲۸۵۸	۹۲۸۶۳	۹۲۸۶۹
۸۴۷	۹۲۸۷۴	۹۲۸۸۰	۹۲۸۸۵	۹۲۸۹۱	۹۲۸۹۶	۹۲۹۰۲	۹۲۹۰۷	۹۲۹۱۳	۹۲۹۱۸	۹۲۹۲۴
۸۴۸	۹۲۹۲۹	۹۲۹۳۵	۹۲۹۴۰	۹۲۹۴۶	۹۲۹۵۱	۹۲۹۵۷	۹۲۹۶۲	۹۲۹۶۸	۹۲۹۷۳	۹۲۹۷۹
۸۴۹	۹۲۹۸۴	۹۲۹۹۰	۹۲۹۹۵	۹۳۰۰۱	۹۳۰۰۶	۹۳۰۱۲	۹۳۰۱۷	۹۳۰۲۳	۹۳۰۲۸	۹۳۰۳۴
۸۵۰	۹۳۰۳۹	۹۳۰۴۵	۹۳۰۵۰	۹۳۰۵۶	۹۳۰۶۱	۹۳۰۶۷	۹۳۰۷۲	۹۳۰۷۸	۹۳۰۸۳	۹۳۰۸۹
۸۵۱	۹۳۰۹۴	۹۳۱۰۰	۹۳۱۰۵	۹۳۱۱۱	۹۳۱۱۶	۹۳۱۲۲	۹۳۱۲۷	۹۳۱۳۳	۹۳۱۳۸	۹۳۱۴۴
۸۵۲	۹۳۱۴۹	۹۳۱۵۵	۹۳۱۶۰	۹۳۱۶۶	۹۳۱۷۱	۹۳۱۷۷	۹۳۱۸۲	۹۳۱۸۸	۹۳۱۹۳	۹۳۱۹۹
۸۵۳	۹۳۲۰۴	۹۳۲۱۰	۹۳۲۱۵	۹۳۲۲۱	۹۳۲۲۶	۹۳۲۳۲	۹۳۲۳۷	۹۳۲۴۳	۹۳۲۴۸	۹۳۲۵۴
۸۵۴	۹۳۲۵۹	۹۳۲۶۵	۹۳۲۷۰	۹۳۲۷۶	۹۳۲۸۱	۹۳۲۸۷	۹۳۲۹۲	۹۳۲۹۸	۹۳۳۰۳	۹۳۳۰۹
۸۵۵	۹۳۳۱۴	۹۳۳۲۰	۹۳۳۲۵	۹۳۳۳۱	۹۳۳۳۶	۹۳۳۴۲	۹۳۳۴۷	۹۳۳۵۳	۹۳۳۵۸	۹۳۳۶۴
۸۵۶	۹۳۳۶۹	۹۳۳۷۵	۹۳۳۸۰	۹۳۳۸۶	۹۳۳۹۱	۹۳۳۹۷	۹۳۴۰۲	۹۳۴۰۸	۹۳۴۱۳	۹۳۴۱۹
۸۵۷	۹۳۴۲۴	۹۳۴۳۰	۹۳۴۳۵	۹۳۴۴۱	۹۳۴۴۶	۹۳۴۵۲	۹۳۴۵۷	۹۳۴۶۳	۹۳۴۶۸	۹۳۴۷۴
۸۵۸	۹۳۴۷۹	۹۳۴۸۵	۹۳۴۹۰	۹۳۴۹۶	۹۳۵۰۱	۹۳۵۰۷	۹۳۵۱۲	۹۳۵۱۸	۹۳۵۲۳	۹۳۵۲۹
۸۵۹	۹۳۵۳۴	۹۳۵۴۰	۹۳۵۴۵	۹۳۵۵۱	۹۳۵۵۶	۹۳۵۶۲	۹۳۵۶۷	۹۳۵۷۳	۹۳۵۷۸	۹۳۵۸۴
۸۶۰	۹۳۵۸۹	۹۳۵۹۵	۹۳۶۰۰	۹۳۶۰۶	۹۳۶۱۱	۹۳۶۱۷	۹۳۶۲۲	۹۳۶۲۸	۹۳۶۳۳	۹۳۶۳۹
۸۶۱	۹۳۶۴۴	۹۳۶۵۰	۹۳۶۵۵	۹۳۶۶۱	۹۳۶۶۶	۹۳۶۷۲	۹۳۶۷۷	۹۳۶۸۳	۹۳۶۸۸	۹۳۶۹۴
۸۶۲	۹۳۶۹۹	۹۳۷۰۵	۹۳۷۱۰	۹۳۷۱۶	۹۳۷۲۱	۹۳۷۲۷	۹۳۷۳۲	۹۳۷۳۸	۹۳۷۴۳	۹۳۷۴۹
۸۶۳	۹۳۷۵۴	۹۳۷۶۰	۹۳۷۶۵	۹۳۷۷۱	۹۳۷۷۶	۹۳۷۸۲	۹۳۷۸۷	۹۳۷۹۳	۹۳۷۹۸	۹۳۸۰۴
۸۶۴	۹۳۸۰۹	۹۳۸۱۵	۹۳۸۲۰	۹۳۸۲۶	۹۳۸۳۱	۹۳۸۳۷	۹۳۸۴۲	۹۳۸۴۸	۹۳۸۵۳	۹۳۸۵۹
۸۶۵	۹۳۸۶۴	۹۳۸۷۰	۹۳۸۷۵	۹۳۸۸۱	۹۳۸۸۶	۹۳۸۹۲	۹۳۸۹۷	۹۳۹۰۳	۹۳۹۰۸	۹۳۹۱۴
۸۶۶	۹۳۹۱۹	۹۳۹۲۵	۹۳۹۳۰	۹۳۹۳۶	۹۳۹۴۱	۹۳۹۴۷	۹۳۹۵۲	۹۳۹۵۸	۹۳۹۶۳	۹۳۹۶۹
۸۶۷	۹۳۹۷۴	۹۳۹۸۰	۹۳۹۸۵	۹۳۹۹۱	۹۳۹۹۶	۹۴۰۰۲	۹۴۰۰۷	۹۴۰۱۳	۹۴۰۱۸	۹۴۰۲۴
۸۶۸	۹۴۰۲۹	۹۴۰۳۵	۹۴۰۴۰	۹۴۰۴۶	۹۴۰۵۱	۹۴۰۵۷	۹۴۰۶۲	۹۴۰۶۸	۹۴۰۷۳	۹۴۰۷۹
۸۶۹	۹۴۰۸۴	۹۴۰۹۰	۹۴۰۹۵	۹۴۱۰۱	۹۴۱۰۶	۹۴۱۱۲	۹۴۱۱۷	۹۴۱۲۳	۹۴۱۲۸	۹۴۱۳۴
۸۷۰	۹۴۱۳۹	۹۴۱۴۵	۹۴۱۵۰	۹۴۱۵۶	۹۴۱۶۱	۹۴۱۶۷	۹۴۱۷۲	۹۴۱۷۸	۹۴۱۸۳	۹۴۱۸۹
۸۷۱	۹۴۱۹۴	۹۴۲۰۰	۹۴۲۰۵	۹۴۲۱۱	۹۴۲۱۶	۹۴۲۲۲	۹۴۲۲۷	۹۴۲۳۳	۹۴۲۳۸	۹۴۲۴۴
۸۷۲	۹۴۲۴۹	۹۴۲۵۵	۹۴۲۶۰	۹۴۲۶۶	۹۴۲۷۱	۹۴۲۷۷	۹۴۲۸۲	۹۴۲۸۸	۹۴۲۹۳	۹۴۲۹۹
۸۷۳	۹۴۳۰۴	۹۴۳۱۰	۹۴۳۱۵	۹۴۳۲۱	۹۴۳۲۶	۹۴۳۳۲	۹۴۳۳۷	۹۴۳۴۳	۹۴۳۴۸	۹۴۳۵۴
۸۷۴	۹۴۳۵۹	۹۴۳۶۵	۹۴۳۷۰	۹۴۳۷۶	۹۴۳۸۱	۹۴۳۸۷	۹۴۳۹۲	۹۴۳۹۸	۹۴۴۰۳	۹۴۴۰۹
۸۷۵	۹۴۴۱۴	۹۴۴۲۰	۹۴۴۲۵	۹۴۴۳۱	۹۴۴۳۶	۹۴۴۴۲	۹۴۴۴۷	۹۴۴۵۳	۹۴۴۵۸	۹۴۴۶۴
۸۷۶	۹۴۴۶۹	۹۴۴۷۵	۹۴۴۸۰	۹۴۴۸۶	۹۴۴۹۱	۹۴۴۹۷	۹۴۵۰۲	۹۴۵۰۸	۹۴۵۱۳	۹۴۵۱۹
۸۷۷	۹۴۵۲۴	۹۴۵۳۰	۹۴۵۳۵	۹۴۵۴۱	۹۴۵۴۶	۹۴۵۵۲	۹۴۵۵۷	۹۴۵۶۳	۹۴۵۶۸	۹۴۵۷۴
۸۷۸	۹۴۵۷۹	۹۴۵۸۵	۹۴۵۹۰	۹۴۵۹۶	۹۴۶۰۱	۹۴۶۰۷	۹۴۶۱۲	۹۴۶۱۸	۹۴۶۲۳	۹۴۶۲۹
۸۷۹	۹۴۶۳۴	۹۴۶۴۰	۹۴۶۴۵	۹۴۶۵۱	۹۴۶۵۶	۹۴۶۶۲	۹۴۶۶۷	۹۴۶۷۳	۹۴۶۷۸	۹۴۶۸۴
۸۸۰	۹۴۶۸۹	۹۴۶۹۵	۹۴۷۰۰	۹۴۷۰۶	۹۴۷۱۱	۹۴۷۱۷	۹۴۷۲۲	۹۴۷۲۸	۹۴۷۳۳	۹۴۷۳۹
۸۸۱	۹۴۷۴۴	۹۴۷۵۰	۹۴۷۵۵	۹۴۷۶۱	۹۴۷۶۶	۹۴۷۷۲	۹۴۷۷۷	۹۴۷۸۳	۹۴۷۸۸	۹۴۷۹۴
۸۸۲	۹۴۷۹۹	۹۴۸۰۵	۹۴۸۱۰	۹۴۸۱۶	۹۴۸۲۱	۹۴۸۲۷	۹۴۸۳۲	۹۴۸۳۸	۹۴۸۴۳	۹۴۸۴۹
۸۸۳	۹۴۸۵۴	۹۴۸۶۰	۹۴۸۶۵	۹۴۸۷۱	۹۴۸۷۶	۹۴۸۸۲	۹۴۸۸۷	۹۴۸۹۳	۹۴۸۹۸	۹۴۹۰۴
۸۸۴	۹۴۹۰۹	۹۴۹۱۵	۹۴۹۲۰	۹۴۹۲۶	۹۴۹۳۱	۹۴۹۳۷	۹۴۹۴۲	۹۴۹۴۸	۹۴۹۵۳	۹۴۹۵۹
۸۸۵	۹۴۹۶۴	۹۴۹۷۰	۹۴۹۷۵	۹۴۹۸۱	۹۴۹۸۶	۹۴۹۹۲	۹۴۹۹۷	۹۵۰۰۳	۹۵۰۰۸	۹۵۰۱۴
۸۸۶	۹۵۰۱۹	۹۵۰۲۵	۹۵۰۳۰	۹۵۰۳۶	۹۵۰۴۱	۹۵۰۴۷	۹۵۰۵۲	۹۵۰۵۸	۹۵۰۶۳	۹۵۰۶۹
۸۸۷	۹۵۰۷۴	۹۵۰۸۰	۹۵۰۸۵	۹۵۰۹۱	۹۵۰۹۶	۹۵۱۰۲	۹۵۱۰۷	۹۵۱۱۳	۹۵۱۱۸	۹۵۱۲۴
۸۸۸	۹۵۱۲۹	۹۵۱۳۵	۹۵۱۴۰	۹۵۱۴۶	۹۵۱۵۱	۹۵۱۵۷	۹۵۱۶۲	۹۵۱۶۸	۹۵۱۷۳	۹۵۱۷۹
۸۸۹	۹۵۱۸۴	۹۵۱۹۰	۹۵۱۹۵	۹۵۲۰۱	۹۵۲۰۶	۹۵۲۱۲	۹۵۲۱۷	۹۵۲۲۳	۹۵۲۲۸	۹۵۲۳۴
۸۹۰	۹۵۲۳۹	۹۵۲۴۵	۹۵۲۵۰	۹۵۲۵۶	۹۵۲۶۱	۹۵۲۶۷	۹۵۲۷۲	۹۵۲۷۸	۹۵۲۸۳	۹۵۲۸۹
۸۹۱	۹۵۲۹۴	۹۵۳۰۰	۹۵۳۰۵	۹۵۳۱۱	۹۵۳۱۶	۹۵۳۲۲	۹۵۳۲۷	۹۵۳۳۳	۹۵۳۳۸	۹۵۳۴۴
۸۹۲	۹۵۳۴۹	۹۵۳۵۵	۹۵۳۶۰	۹۵۳۶۶	۹۵۳۷۱	۹۵۳۷۷	۹۵۳۸۲	۹۵۳۸۸	۹۵۳۹۳	۹۵۳۹۹
۸۹۳	۹۵۴۰۴	۹۵۴۱۰	۹۵۴۱۵	۹۵۴۲۱	۹۵۴۲۶	۹۵۴۳۲	۹۵۴۳۷	۹۵۴۴۳	۹۵۴۴۸	۹۵۴۵۴
۸۹۴	۹۵۴۵۹	۹۵۴۶۵	۹۵۴۷۰	۹۵۴۷۶	۹۵۴۸۱	۹۵۴۸۷	۹۵۴۹۲	۹۵۴۹۸	۹۵۵۰۳	۹۵۵۰۹
۸۹۵	۹۵۵۱۴	۹۵۵۲۰	۹۵۵۲۵	۹۵۵۳۱	۹۵۵۳۶	۹۵۵۴۲	۹۵۵۴۷	۹۵۵۵۳	۹۵۵۵۸	۹۵۵۶۴
۸۹۶	۹۵۵۶۹	۹۵۵۷۵	۹۵۵۸۰	۹۵۵۸۶	۹۵۵۹۱	۹۵۵۹۷	۹۵۶۰۲	۹۵۶۰۸	۹۵۶۱۳	۹۵۶۱۹
۸۹۷	۹۵۶۲۴	۹۵۶۳۰	۹۵۶۳۵	۹۵۶۴۱	۹۵۶۴۶	۹۵۶۵۲	۹۵۶۵۷	۹۵۶۶۳	۹۵۶۶۸	۹۵۶۷۴
۸۹۸	۹۵۶۷۹	۹۵۶۸۵	۹۵۶۹۰	۹۵۶۹۶	۹۵۷۰۱	۹۵۷۰۷	۹۵۷۱۲	۹۵۷۱۸	۹۵۷۲۳	۹۵۷۲۹
۸۹۹	۹۵۷۳۴	۹۵۷۴۰	۹۵۷۴۵	۹۵۷۵۱	۹۵۷۵۶	۹۵۷۶۲	۹۵۷۶۷	۹۵۷۷۳	۹۵۷۷۸	۹۵۷۸۴
۹۰۰	۹۵۷۸۹	۹۵۷۹۵	۹۵۸۰۰	۹۵۸۰۶	۹۵۸۱۱	۹۵۸۱۷	۹۵۸۲۲	۹۵۸۲۸	۹۵۸۳۳	۹۵۸۳۹
۹۰۱	۹۵۸۴۴	۹۵۸۵۰	۹۵۸۵۵	۹۵۸۶۱	۹۵۸۶۶	۹۵۸۷۲	۹۵۸۷۷	۹۵۸۸۳	۹۵۸۸۸	۹۵۸۹۴
۹۰۲	۹۵۸۹۹	۹۵۹۰۵	۹۵۹۱۰	۹۵۹۱۶	۹۵۹۲۱	۹۵۹۲۷	۹۵۹۳۲	۹۵۹۳۸	۹۵۹۴۳	۹۵۹۴۹
۹۰۳	۹۵۹۵۴	۹۵۹۶۰	۹۵۹۶۵	۹۵۹۷۱	۹۵۹۷۶	۹۵۹۸۲	۹۵۹۸۷	۹۵۹۹۳	۹۵۹۹۸	۹۶۰۰۴
۹۰۴	۹۶۰۰۹	۹۶۰۱۵	۹۶۰۲۰	۹۶۰۲۶	۹۶۰۳۱	۹۶۰۳۷	۹۶۰۴۲	۹۶۰۴۸	۹۶۰۵۳	۹۶۰۵۹
۹۰۵	۹۶۰۶۴	۹۶۰۷۰	۹۶۰۷۵	۹۶۰۸۱	۹۶۰۸۶	۹۶۰۹۲	۹۶۰۹۷	۹۶۱۰۳	۹۶۱۰۸	۹۶۱۱۴
۹۰۶	۹۶۱۱۹	۹۶۱۲۵	۹۶۱۳۰	۹۶۱۳۶	۹۶۱۴۱	۹۶۱۴۷	۹۶۱۵۲	۹۶۱۵۸	۹۶۱۶۳	۹۶۱۶۹
۹۰۷	۹۶۱۷۴	۹۶۱۸۰	۹۶۱۸۵	۹۶۱۹۱	۹۶۱۹۶	۹۶۲۰۲	۹۶۲۰۷	۹۶۲۱۳	۹۶۲۱۸	۹۶۲۲۴
۹۰۸	۹۶۲۲۹	۹۶۲۳۵	۹۶۲۴۰	۹۶۲۴۶	۹۶۲۵۱	۹۶۲۵۷	۹۶۲۶۲	۹۶۲۶۸	۹۶۲۷۳	۹۶۲۷۹
۹۰۹	۹۶۲۸۴	۹۶۲۹۰	۹۶۲۹۵	۹۶۳۰۱	۹۶۳۰۶	۹۶۳۱۲	۹۶۳۱۷	۹۶۳۲۳	۹۶۳۲۸	۹۶۳۳۴
۹۱۰	۹۶۳۳۹	۹۶۳۴۵	۹۶۳۵۰	۹۶۳۵۶	۹۶۳۶۱	۹۶۳۶۷	۹۶۳۷۲	۹۶۳۷۸	۹۶۳۸۳	۹۶۳۸۹
۹۱۱	۹۶۳۹۴	۹۶۴۰۰	۹۶۴۰۵	۹۶۴۱۱	۹۶۴۱۶	۹۶۴۲۲	۹۶۴۲۷	۹۶۴۳۳	۹۶۴۳۸	۹۶۴۴۴
۹۱۲	۹۶۴۴۹	۹۶۴۵۵	۹۶۴۶۰