

لانا نك جداولته نظراً

بش اعشار مرتبه سنه قدر حساب اولنش

لغاري قسرت جداولي

مؤلفي

فرانسه رياضيونندن

ژ ۰ دوپوي

مترجي : ارکان حريه يوز باشيلردن

محمود شوكت

ناشري : كشافجي قره بت

—•••••—

- « اشبو كتاب (۱) دن (۱۰۰۰۰) قدر اولان اعدادك »
« لغارتملري ايله نصف قطر = ۱ اعتبار اولنه رق قوسلارك »
« جيب و ماسلرينك دقيقه بدقيقه حساب اولنش لغارتملريني »
« وجداول مستعمله متعدده يي حاويدر »

مترجك مهرباه مهور اولميان نسخهلر مسروقدير

معارف نظارت جليله سنك رخصتيله طبع اولتميشلر

(محمود) بك مطبعه سي — باب عالي جوازنده اربالسعود چاده سنده نومرو ۷۲

۱۳۰۱

﴿ مقدمه ﴾



لغارتمه لرك موجودى : ۱۵۵۰ سنه ميلاديه سنه اوده بورغ
جوانده كائن (مرشستون) قصبه سنه تولد ايدرك ۱۶۱۷ سنه -
سنه وفات ايتش اولان اسقوجيا بارونلرندن (زان نير) نام ذاتدره .
مومى اليه علوم رياضيه جه باعث ترقيات و تسهيلات عظيمه اولان
اشبو اختراعى ۱۶۱۶ سنه سنه لاتين لسانى اوزره محرر بر كوچك
كتاب يابه نشر و اشاعه ايتش و برنسخه سنى مؤخرآ انكلكتره قرالى
ارلدبغى حالده ۱۶۴۹ سنه ميلاديه سنه مقتولآ وفات ايدن (برنس
دوعال ، شارل) . تقديم ايشدر كه كتاب مذكور ۵۶ صفحه لى
تعريفات و ۹۰ صفحه لى حد اولدن عبارت اوله رقى : « شو كوچك
كتابك ثمراتنى اقتطاف ايتكله و اهب العطايا و الحسنات و موجود حقيقى
كافه مخترعات اولان مولاي متعال حضرت لرينه فريضه تشكر و عبوديتى
ايضا ايدىكر » جمله سيله نهايت بولمش ايدى .
فاته اهى عددده لغارتمه اصغر للى انتخاب اولنه ييلور . نيرك
اول امرده انتخاب ايلديكى لغارتمه اصغر للى براز قاريشيق ار لرب مومى

(ب)

اليدقاعدهسى ۱۰ اولان اصولك فوائد و محسانتى مؤخر آدرك وازعان ايلديسهده بواصول اوزره يكي جدوللر حساب و ترتيب اتمك ايچون عمري وفا ايتدى . مومى اليهك دوستى و نوندرده رياضيه معلمى اولوب قاعدهسى اصول اعشارى يد توفيقاً انتخاب اولمق اوزره لغارتمه جداولى ترتيبى مصرانه اوله رق كندوسنه توصيه ايتش اولديغى (هانرى بريغ) نام ذات ۱۶۲۴ سنه سنده (آر يتتلك لوغار يتتلك) يعنى (لغارتمه حسابى) عنوانيله ولاتين لسانييله بر كتاب نشر ايتدى كه بو كتاب بردن يكرمى ييكه و طقسان ييكدن يوز ييكه قدر اولان عددلر ك اون درت اعشار مرتبه سنه قدر حساب اولتمش لغارتمه لر ينى حاوى ايدى .

فلسفك رياضيو نوسدن اولان (آدرين ولاقو) نام ذات مومى اليه بريغك ترك ايتش اولديغى يكرمى ييكدن طقسان ييكه قدر اعدادك لغارتمه لر ينى حساب ايدرك ك كتاب مذكورك نقصاننى اكمال ايتكله ترتيب ايتديكى جداولى ۱۶۲۸ سنه سنده ينه مذكور عنوان تحتده اوله رق نشر و اعلان ايلدى . اشبو جدوللر اون اعشار مرتبه سنه قدر حساب اولتمش اولوب بردن يوز ييكه قدر اعدادك لغارتمه لر ينى حاوى اولدقدن بشقه دراع محيطدن عبارت اولان طقسان درجه يه قدر جيب و ماس ايله قاطعلرك دقيقه بدقيقه حساب اولتمش لغارتمه لر ينى دنى محتوى ايديلر . مومى اليه كذلك ۹۰ درجه يه قدر جيب ايله ماسلرك بهر اون نايه ده بر (اون اعشار مرتبه سنه قدر) حساب اولتمش لغارتمه لر ينى حاوى ديكر بر جدول ده ا ترتيب ايلدى . باش طرفنه مثلثات مستويه و كرويه علاوه اولتمش اولان ولاتين لسانى اوزره يلتمش بولنان اشبو جدول (تريغونومتري ا رتيفيسيل) عنوانيله ۱۶۳۳ سنه ميلاديه سنه سمرتمى ساحه انتشار اراشدر .

(ج)

(ولاقو) نك اشبو ائرى كرك مفصل وكرك مختصر بالجمله لغارتمه
حداولى مرتبلىر يحون اليوم مأخذ اتخاذا اولنمقدهدر.
نشر ايتكده اولديغىز بو كتاب دى ائرى مذكورن برخلاصه دى
اولوب لالاندك [*] كتابندن بش اعشار مرتبسنه قدر بالجمله
لغارتملىر حاويدر.

ايكى صورتله كبريله ييله جك وجهله ترتيب اولغش اولان (۲)
نومرولى جدول (صحيفه ۲-۳۱) بردن (۱۰۰۰۰) قدر
اعداد تامدك لغارتملىرى محتويدر.

بر لغارتمه نك باشدن ايكى رقمى تبدل ايتك لازمكلكده: بو كا
دلالت ايتك اوزره مذكور لغارتمه ايله عين سطرده آندن صكره
كلان لغارتملك اوچىجى اعشار مرتبلىرى صولنه بر كوچك يلدز
اشارتى وضع اولنمىدر.

بوجدولك لالاندك جدولنه جهات عديده ايله فائق ومرجح
اولديغى ظنده يز.

اولا: جدولزده مرفوعلىر حذف ايله تحرير اولنمىشدر كه بونلر
يازيله حق اولور ايسه خطايه سبب اوله ييلورلر.

تانياً: اوند ۹,۰۰۰,۳۲۱ لغارتمه تفاضلىرى نك اقسام
متناسيم بر اعشار مرتبسنه قدر صحى اوله رق اولجه حساب
اولنمىشدر كه تعديل مابين السطرين خصوصى اقسام متناسبه مذكوره

(*) ژه رومده لالاند فرانسسه مشاهير هيئتشناسانندن اولوب ۱۷۳۳ سنه سنده
(بورغ) شهرزده تولد وفرانسسه اقا. ياسنه اعضا انتخاب اولدقن صكره ۱۸۰۷
سنه سنده وفات اناشدر. موسى ايله لرفندن ترتيب اولنيز دفعاتله موضوع دستكاه
طباعت اولان جداول برنجى دفعه اولن اوزره ۱۸۰۲ سنه ميلاديه سنده نشر
اولنمىدر.

(د)

واسطه سېله وجدولك حائز اولديغى درجه سختهله تسويه بندير اولور
ئالفا : قوس ايله زمان نايديلر ينك بهر (۱۰۰) دن (۱۰۰) ۰
درجات وساعات جنسندن قيمتلرى صحيفه لرك زير ينه قيد و تحري ر
اولنمشدر كه بونلرك ياننده كندى بيلر نده كى تفاضللار لغارتمه لرى بيشنده كى
تفاضللار ايله متناسب اولديغى قبول اولنه ميان كوچك قوسلرك جيب
وماس لغارتمه لرىنى تقريباً بشنجى اعشار مرتبه سندن بر (واحد) ۰
قدر حساب ايتكمه مدار اوله رق (ح) و (م) ايله اشارت اولنان
لغارتمه لرخى مقيد بولنمشدر .

رابعا : لالاندك نشر ايتديكى كتابك باشدن يوز اون ايكي صحيفه سى
كتابخه لرك يالكر اتوز صحيفه سنى تشكيل ايتكمه اولوب بوجه تله يك
چوق صحيفه لر چويرمكه حاجت قابله جغندن جدولزله لغارتمه
حساباتى ده سريع اوله رق اجرا قىلنور .

(۹) نومرولى جدولون قوسلرك جيب وماسلرى لغارتمه لرىنى
حاوى اولوب بولغارتمه لر نصف قطر واحد اعتباريله ربع محيطك
كافة درجاتى ايچون دقيقه بدقيقه حساب اولنمشدر . عين ستونده
بولنوب صولده كى رقملى مشابه اولان لغارتمه لرده ستون مذكورك
ايكى نهايتنده بولنان لغارتمه لر مستشنا اولمق اوزره صولدن ايكيشر
رقم قيد اولنميه رق حذف ايدلنمشدر كه بوكيفيت جدولى سهل التميز
برحاله قويه رق تحرياتى خيلودن خيلويه تسهيل ايلنمشدر .

(۸) درجه دن اعتباراً ۱,۲,۳,۴,۵,۶,۷,۸,۹ ئايه ايچون
لغارتمه لر تفاضللار ينك اقسام متناسبه لرى بشنجى اعشار مرتبه سى
واحد ينك (۰,۰۱) رى قدر نقصان اوله رق حساب اولنمشدر كه
بوجه تله بردن ۵۹ ئايه ده قدر تفاضللار اقسام متناسبه سى
جدولك حائز اولديغى صحت درجه سنده بر صحيفه يك نظرده بولنور .

(۵)

نذر ایتکه اولدیغیز شو کتاب مذکور جدولردن ماعدامتعدد جدولری حاویدرکه اشبو جدولردن بعضیسی لغارتمه حسابار قدر برسرعت و یک زیاده بر تقریبیلک ایله بعض حساباتک لغارتمهیه مراجعت ایتکمنین اجراسنه مساعدر . هر بر جدولک صورت استعمالی اشبو کتابک نهایتنده بولنان تعلیمات داخلنده مندرجدر .

بر لغارتمه نك رقم اخبرنده شبهه حاصل اولدقچه اشبو شبهه یی ازاله ایتک ایچون مذکور لغارتمه درجه کفایده بر تقریبیلک ایله حساب ایدلدیکندن یک چوق لغارتمه لر بو وجهه تحقیق اولمشدر . بو باده بر مثال ارایده لم : « ایسه نا » رصدخانه سی مدیری موسیو لوی شرون طرفندن بر نوشوقده نشر اولنان لغارتمه جدول میانده طبیعی لغارتمه لر ایله آنتی لغارتمه لر ی اون درت رقم صحیحه قدر حساب ایتکه استعمال اولتق اوزره اون الی اعشار مرتبه سنه قدر حساب اولنش طبیعی لغارتمه لر ی حاوی بر جدول واردرکه طبیعی لغارتمه لر ایله آنتی لغارتمه لر ی اون رقم صحیحه قدر حساب ایتکه مخصوص اولق اوزره مذکور جدولک اون اعشار مرتبه سنه قدر بر خلاصه سی اشبو کتابه درج ایداشدر . موسیو لوی شرونک بو جدولنده $۱,۰۰۰,۰۰۱$ و $۱,۰۰۰,۰۰۳$ و $۱,۰۰۰,۰۰۵$ عددلرینک لغارتمه لر ی ۵۰۰۰ ایله نهایت بولمش اولدقلرندن مذکور لغارتمه لر یکریمی اعشار مرتبه سنه قدر یکیدن حساب ایدیلرک :

$$\text{لع طه } ۰۰۱ = ۱,۰۰۰,۰۰۳ = ۵۰۰۰,۰۰۹۹۹۹$$

$$\text{لع طه } ۰۰۳ = ۱,۰۰۰,۰۰۵ = ۵۰۰۰,۰۰۲۹۹۹$$

$$\text{لع طه } ۰۰۵ = ۱,۰۰۰,۰۰۰ = ۵۰۰۰,۰۰۰۴۹۹$$

اولدیغی استخراج اولدیغندن بو واسطه ایله مذکور لغارتمه لر ی اون ایتکنجی اعشار مرتبه سنک نصف واحدی قدر نقصان اوله رق تعیین قلمشدر .

	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۰	ع		
۳۴	۳۵	۷۹۴	۷۷۱	۷۴۸	۵۹۴	۵۶۱	۵۲۸	۴۹۴	۴۶۱	۴۲۸	۱۱	۳۹۴	۱۳۰
۳۴	۳۵	*۰۴۲	۹۹۴	۹۵۹	۹۲۶	۸۹۳	۸۶۰	۸۲۶	۷۹۳	۷۶۰	۷۲۷	۶۹۴	۱
۳۴	۳۵	۳۵۴	۳۲۰	۲۸۷	۲۵۴	۲۲۱	۱۸۹	۱۵۶	۱۲۳	۰۹۰	۱۲	۰۵۷	۲
۱۳,۴	۱۳,۵	۷۷۸	۷۴۴	۷۱۳	۵۸۱	۵۴۸	۵۱۶	۴۸۴	۴۵۰	۴۱۸	۳۸۰	۳۴۷	۳
۱۷,۰	۱۷,۵	*۰۰۱	۹۶۹	۹۳۷	۹۰۵	۸۷۳	۸۴۰	۸۰۸	۷۷۵	۷۴۳	۷۱۰	۶۷۷	۴
۲۰,۴	۲۰,۵	۳۲۴	۲۹۰	۲۵۸	۲۲۶	۱۹۴	۱۶۲	۱۳۰	۰۹۸	۰۶۶	۱۳	۰۳۴	۵
۲۳,۸	۲۳,۵	۷۲۰	۶۸۹	۶۵۷	۵۲۵	۴۹۳	۴۶۱	۴۲۹	۳۹۷	۳۶۵	۳۳۳	۳۰۱	۶
۲۷,۲	۲۷,۵	*۲۷۰	*۲۳۹	*۲۰۸	*۱۷۶	*۱۴۵	*۱۱۴	*۰۸۳	*۰۵۱	*۰۱۹	۹۸۸	۹۵۶	۷
۳۰,۶	۳۰,۵	۵۸۲	۵۵۱	۵۲۰	۴۸۹	۴۵۷	۴۲۶	۳۹۵	۳۶۴	۳۳۳	۳۰۱	۲۶۹	۸
۳۲	۳۳	۸۹۱	۸۶۰	۸۲۹	۷۹۹	۷۶۸	۷۳۷	۷۰۶	۶۷۵	۶۴۴	۶۱۳	۵۸۲	۱۴۰
۳۲	۳۳	*۱۹۸	*۱۶۸	*۱۳۷	*۱۰۶	*۰۷۶	*۰۴۵	*۰۱۴	۹۸۳	۹۵۳	۹۲۴	۸۹۴	۱
۱۲,۸	۱۲,۵	۵۰۳	۴۷۳	۴۴۳	۴۱۳	۳۸۱	۳۵۱	۳۲۰	۲۹۰	۲۶۰	۲۳۰	۲۰۰	۲
۱۶,۰	۱۶,۵	۸۰۶	۷۷۶	۷۴۶	۷۱۵	۶۸۵	۶۵۵	۶۲۵	۵۹۴	۵۶۴	۵۳۴	۵۰۴	۳
۱۹,۲	۱۹,۵	*۱۰۷	*۰۷۷	*۰۴۷	*۰۱۷	۹۸۷	۹۵۷	۹۲۷	۸۹۷	۸۶۷	۸۳۷	۸۰۷	۴
۲۲,۴	۲۲,۵	۲۰۶	۱۷۶	۱۴۶	۱۱۶	۸۸۶	۸۵۶	۸۲۶	۷۹۶	۷۶۶	۷۳۶	۷۰۶	۵
۲۵,۶	۲۵,۵	۶۰۴	۵۷۴	۵۴۴	۵۱۴	۴۸۴	۴۵۴	۴۲۴	۳۹۴	۳۶۴	۳۳۴	۳۰۴	۶
۲۸,۸	۲۸,۵	۹۹۷	۹۶۷	۹۳۸	۹۰۹	۸۷۹	۸۵۰	۸۲۰	۷۹۱	۷۶۱	۷۳۱	۷۰۱	۷
۲۹	۳۱	۴۸۹	۴۶۰	۴۳۱	۴۰۲	۳۷۳	۳۴۴	۳۱۵	۲۸۶	۲۵۷	۲۲۸	۲۰۰	۸
۲۹	۳۱	۵۸۰	۵۵۱	۵۲۲	۴۹۳	۴۶۴	۴۳۵	۴۰۶	۳۷۷	۳۴۸	۳۱۹	۲۹۰	۹
۱۱,۶	۱۱,۵	۸۶۹	۸۴۰	۸۱۱	۷۸۲	۷۵۳	۷۲۵	۶۹۶	۶۶۷	۶۳۸	۶۰۹	۵۸۰	۱۵۰
۱۴,۰	۱۴,۵	*۱۵۶	*۱۲۷	*۰۹۹	*۰۷۰	*۰۴۱	*۰۱۳	۹۸۴	۹۵۵	۹۲۶	۸۹۷	۸۶۸	۱
۱۷,۴	۱۷,۵	۴۴۱	۴۱۲	۳۸۳	۳۵۵	۳۲۷	۲۹۸	۲۷۰	۲۴۱	۲۱۳	۱۸	۱۸۴	۲
۲۰,۶	۲۰,۵	۷۲۴	۶۹۴	۶۶۷	۶۳۹	۶۱۱	۵۸۳	۵۵۴	۵۲۶	۴۹۸	۴۶۹	۴۴۱	۳
۲۳,۲	۲۳,۵	*۰۰۵	۹۷۷	۹۴۹	۹۲۱	۸۹۳	۸۶۵	۸۳۷	۸۰۸	۷۸۰	۷۵۲	۷۲۴	۴
۲۶,۸	۲۶,۵	۴۸۵	۴۵۷	۴۲۹	۴۰۱	۳۷۳	۳۴۵	۳۱۷	۲۸۹	۲۶۱	۲۳۳	۲۰۵	۵
۲۶,۸	۲۶,۵	۵۶۴	۵۳۵	۵۰۷	۴۷۹	۴۵۱	۴۲۴	۳۹۶	۳۶۸	۳۴۰	۳۱۲	۲۸۴	۶
۲۶,۸	۲۶,۵	*۱۱۴	*۰۸۵	*۰۵۸	*۰۳۰	*۰۰۳	۹۷۶	۹۴۸	۹۲۱	۸۹۳	۸۶۶	۸۳۹	۷
۲۶,۸	۲۶,۵	۳۸۵	۳۵۸	۳۳۰	۳۰۳	۲۷۶	۲۴۹	۲۲۲	۱۹۴	۱۶۷	۱۴۰	۱۱۰	۸
۱۰,۴	۱۰,۵	۷۶۸	۷۳۸	۷۰۸	۶۷۸	۶۴۸	۶۱۸	۵۸۸	۵۵۸	۵۲۸	۴۹۸	۴۶۸	۹
۱۳,۰	۱۳,۵	۵۸	۵۸	۵۸	۵۷	۵۷	۵۷	۵۷	۵۷	۵۷	۵۷	۵۷	۱۰
۱۶,۲	۱۶,۵	۳۱۰	۲۸۰	۲۵۰	۲۲۰	۱۹۰	۱۶۰	۱۳۰	۱۰۰	۷۰	۴۰	۱۰	۱۱
۱۸,۹	۱۸,۵	۳۲۰	۲۹۰	۲۶۰	۲۳۰	۲۰۰	۱۷۰	۱۴۰	۱۱۰	۸۰	۵۰	۲۰	۱۲
۲۱,۶	۲۱,۵	۳۳۰	۳۰۰	۲۷۰	۲۴۰	۲۱۰	۱۸۰	۱۵۰	۱۲۰	۹۰	۶۰	۳۰	۱۳
۲۴,۳	۲۴,۵	۳۴۰	۳۱۰	۲۸۰	۲۵۰	۲۲۰	۱۹۰	۱۶۰	۱۳۰	۱۰۰	۷۰	۴۰	۱۴

٠٢ بردن (١٠٠٠٠) هقدر اولان اعدادك لغار تمه لری

٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	٠	٥
٦٥٦	٦٢٩	٦٠٢	٥٧٥	٥٤٨	٥٢٠	٤٩٣	٤٦٦	٤٣٩	٤١٢	١٦٠
*٩٢٥	٨٩٨	٨٧١	٨٤٤	٨١٧	٧٩٠	٧٦٣	٧٣٧	٧١٠	٦٨٣	١
*١٩٢	*١٦٥	*١٣٩	*١١٢	*٨٥	*٥٩	*٣٢	*٠٠٥	٩٧٨	٩٥٢	٢
٤٥٨	٤٣١	٤٠٥	٣٧٨	٣٥٢	٣٢٥	٢٩٩	٢٧٢	٢٤٥	٢١٩	٣
٧٢٢	٦٩٦	٦٦٩	٦٤٢	٦١٧	٥٩٠	٥٦٤	٥٣٧	٥١١	٤٨٤	٤
٩٨٥	٩٥٨	٩٣٢	٩٠٦	٨٨٠	٨٥٤	٨٢٧	٨٠١	٧٧٥	٧٤٨	٥
٢٤٦	٢٢٠	١٩٤	١٦٧	١٤١	١١٥	٨٨٩	٠٦٣	٠٣٧	٠١١	٦
٥٠٥	٤٧٩	٤٥٣	٤٢٧	٤٠١	٣٧٦	٣٥٠	٣٢٤	٢٩٨	٢٧٢	٧
٧٦٣	٧٣٧	٧١٢	٦٨٦	٦٦٠	٦٣٤	٦٠٨	٥٨٢	٥٥٦	٥٣١	٨
*٠١٩	٩٩٢	٩٦٨	٩٤٣	٩١٧	٨٩١	٨٦٦	٨٤٠	٨١٤	٧٨٩	٩
٢٧٤	٢٤٩	٢٢٣	١٩٨	١٧٢	١٤٧	١٢١	٠٩٦	٠٧٠	٠٤٥	١٧٠
٥٢٨	٥٠٢	٤٧٧	٤٥٢	٤٢٦	٤٠١	٣٧٦	٣٥٠	٣٢٥	٣٠٠	١
٧٧٩	٧٥٤	٧٢٩	٧٠٤	٦٧٩	٦٥٤	٦٢٩	٦٠٣	٥٧٨	٥٥٣	٢
*٠٣٠	*٠٠٥	٩٨٠	٩٥٥	٩٣٠	٩٠٥	٨٨٠	٨٥٥	٨٣٠	٨٠٥	٣
٢٧٩	٢٥٤	٢٢٩	٢٠٤	١٨٠	١٥٥	١٣٠	١٠٥	٠٨٠	٠٥٥	٤
٥٢٧	٥٠٢	٤٧٧	٤٥٢	٤٢٨	٤٠٣	٣٧٨	٣٥٣	٣٢٩	٣٠٤	٥
٧٧٣	٧٤٨	٧٢٤	٦٩٩	٦٧٤	٦٥٠	٦٢٥	٦٠١	٥٧٦	٥٥١	٦
*٠١٨	٩٩٣	٩٦٩	٩٤٤	٩٢٠	٨٩٥	٨٧١	٨٤٦	٨٢٢	٧٩٧	٧
٢٦١	٢٣٧	٢١٢	١٨٨	١٦٤	١٣٩	١١٥	٠٩١	٠٦٦	٠٤٢	٨
٥٠٢	٤٧٩	٤٥٥	٤٣١	٤٠٦	٣٨٢	٣٥٨	٣٣٤	٣١٠	٢٨٥	٩
٧٤٤	٧٢٠	٦٩٦	٦٧٢	٦٤٨	٦٢٤	٦٠٠	٥٧٥	٥٥١	٥٢٧	١٨٠
٩٨٣	٩٥٩	٩٣٥	٩١٢	٨٨٨	٨٦٤	٨٤٠	٨١٦	٧٩٢	٧٦٨	١
٢٢١	١٩٨	١٧٤	١٥٠	١٢٦	١٠٢	٠٧٩	٠٥٥	٠٣١	٠٠٧	٢
٤٥٨	٤٣٥	٤١١	٣٨٧	٣٦٤	٣٤٠	٣١٦	٢٩٣	٢٦٩	٢٤٥	٣
٦٩٤	٦٧٠	٦٤٧	٦٢٣	٦٠٠	٥٧٦	٥٥٣	٥٢٩	٥٠٥	٤٨٢	٤
٩٢٨	٩٠٥	٨٨١	٨٥٨	٨٣٤	٨١١	٧٨٨	٧٦٤	٧٤١	٧١٧	٥
*١٦١	*١٣٨	*١١٤	*٩١	*٦٨	*٤٥	*٢١	٩٩٨	٩٧٥	٩٥١	٦
٢٩٣	٢٧٠	٢٤٦	٢٢٣	٢٠٠	١٧٧	١٥٤	١٣١	١٠٧	٨٤	٧
٦٢٢	٦٠٠	٥٧٧	٥٥٤	٥٣١	٥٠٨	٤٨٥	٤٦٢	٤٣٩	٤١٦	٨
٨٥٢	٨٣٠	٨٠٧	٧٨٤	٧٦١	٧٣٨	٧١٥	٦٩٢	٦٦٩	٦٤٦	٩
٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	٠	٥
$\bar{٦,٦٨٥} \text{ } ٥٨ = \bar{٦,٦٨٥} \text{ } ٥٧ = \bar{٢} \text{ } \bar{٢} \text{ } \bar{٦} \text{ } \bar{٤} \text{ } \bar{٠} = \bar{١٦} \text{ } \bar{٠}$ $\text{ } ٥٨ \text{ } \text{ } ٥٧ \text{ } \text{ } \bar{٢} \text{ } \bar{٢} \text{ } \bar{٦} \text{ } \bar{٤} \text{ } \bar{٠} = \bar{١٧} \text{ } \bar{٠}$ $\text{ } ٥٩ \text{ } \text{ } \text{ } ٥٧ \text{ } \text{ } \bar{٢} \text{ } \bar{٠} \text{ } \bar{٠} = \bar{١٨} \text{ } \bar{٠}$										

٢٨	٢٧
١	٢,٨
٢	٥,٦
٣	٨,٤
٤	١١,٢
٥	١٤,٠
٦	١٦,٨
٧	١٩,٦
٨	٢٢,٤
٩	٢٥,٢
١٠	٢٨,٠
١١	٣٠,٨
١٢	٣٣,٦
١٣	٣٦,٤
١٤	٣٩,٢
١٥	٤٢,٠
١٦	٤٤,٨
١٧	٤٧,٦
١٨	٥٠,٤
١٩	٥٣,٢
٢٠	٥٦,٠
٢١	٥٨,٨
٢٢	٦١,٦
٢٣	٦٤,٤
٢٤	٦٧,٢
٢٥	٧٠,٠
٢٦	٧٢,٨
٢٧	٧٥,٦
٢٨	٧٨,٤
٢٩	٨١,٢
٣٠	٨٤,٠
٣١	٨٦,٨
٣٢	٨٩,٦
٣٣	٩٢,٤
٣٤	٩٥,٢
٣٥	٩٨,٠
٣٦	١٠٠,٨
٣٧	١٠٣,٦
٣٨	١٠٦,٤
٣٩	١٠٩,٢
٤٠	١١٢,٠
٤١	١١٤,٨
٤٢	١١٧,٦
٤٣	١٢٠,٤
٤٤	١٢٣,٢
٤٥	١٢٦,٠
٤٦	١٢٨,٨
٤٧	١٣١,٦
٤٨	١٣٤,٤
٤٩	١٣٧,٢
٥٠	١٤٠,٠
٥١	١٤٢,٨
٥٢	١٤٥,٦
٥٣	١٤٨,٤
٥٤	١٥١,٢
٥٥	١٥٤,٠
٥٦	١٥٦,٨
٥٧	١٥٩,٦
٥٨	١٦٢,٤
٥٩	١٦٥,٢
٦٠	١٦٨,٠
٦١	١٧٠,٨
٦٢	١٧٣,٦
٦٣	١٧٦,٤
٦٤	١٧٩,٢
٦٥	١٨٢,٠
٦٦	١٨٤,٨
٦٧	١٨٧,٦
٦٨	١٩٠,٤
٦٩	١٩٣,٢
٧٠	١٩٦,٠
٧١	١٩٨,٨
٧٢	٢٠١,٦
٧٣	٢٠٤,٤
٧٤	٢٠٧,٢
٧٥	٢١٠,٠
٧٦	٢١٢,٨
٧٧	٢١٥,٦
٧٨	٢١٨,٤
٧٩	٢٢١,٢
٨٠	٢٢٤,٠
٨١	٢٢٦,٨
٨٢	٢٢٩,٦
٨٣	٢٣٢,٤
٨٤	٢٣٥,٢
٨٥	٢٣٨,٠
٨٦	٢٤٠,٨
٨٧	٢٤٣,٦
٨٨	٢٤٦,٤
٨٩	٢٤٩,٢
٩٠	٢٥٢,٠
٩١	٢٥٤,٨
٩٢	٢٥٧,٦
٩٣	٢٦٠,٤
٩٤	٢٦٣,٢
٩٥	٢٦٦,٠
٩٦	٢٦٨,٨
٩٧	٢٧١,٦
٩٨	٢٧٤,٤
٩٩	٢٧٧,٢
١٠٠	٢٨٠,٠

٢. بردن (١٠٠٠٠) قدر اولان اعدادك لغار تمدلي

٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	٠	٩
*٠٨١	*٠٥٨	*٠٣٥	*٠١٢	٩٨٩	٩٦٧	٩٤٤	٩٢١	٨٩٨	٨٧٥	١٩٠
٣٠٧	٢٨٥	٢٦٢	٢٤٠	٢١٧	١٩٤	١٧١	١٤٩	١٢٦	١٠٣	١
٥٣٣	٥١١	٤٨٨	٤٦٦	٤٤٣	٤٢١	٣٩٨	٣٧٥	٣٥٣	٣٣٠	٢
٧٥٨	٧٣٥	٧١٣	٦٩١	٦٦٨	٦٤٦	٦٢٣	٦٠١	٥٧٨	٥٥٦	٣
٩٨١	٩٥٩	٩٣٧	٩١٤	٨٩٢	٨٧٠	٨٤٧	٨٢٥	٨٠٣	٧٨٠	٤
٢٠٣	١٨١	١٥٩	١٣٧	١١٥	٩٣	٧٠	٤٨	٢٦	٥٣	٥
٤٢٥	٤٠٣	٣٨٠	٣٥٨	٣٣٦	٣١٤	٢٩٢	٢٧٠	٢٤٨	٢٢٦	٦
٦٤٥	٦٢٣	٦٠١	٥٧٩	٥٥٧	٥٣٥	٥١٣	٤٩١	٤٦٩	٤٤٧	٧
٨٦٣	٨٤٢	٨٢٠	٧٩٨	٧٧٦	٧٥٤	٧٣٢	٧١٠	٦٨٨	٦٦٧	٨
*٠٨١	*٠٦٠	*٠٣٨	*٠١٦	٩٩٤	٩٧٣	٩٥١	٩٢٩	٩٠٧	٨٨٥	٩
٢٩٨	٢٧٦	٢٥٥	٢٣٣	٢١١	١٩٠	١٦٨	١٤٦	١٢٥	١٠٣	٢٠٠
٥١٤	٤٩٢	٤٧١	٤٤٩	٤٢٨	٤٠٦	٣٨٤	٣٦٣	٣٤١	٣٢٠	١
٧٢٨	٧٠٧	٦٨٥	٦٦٤	٦٤٣	٦٢١	٦٠٠	٥٧٨	٥٥٧	٥٣٥	٢
٩٤٢	٩٢٠	٨٩٩	٨٧٨	٨٥٦	٨٣٥	٨١٤	٧٩٢	٧٧١	٧٥٠	٣
*١٥٢	*١٣٣	*١١٤	*٠٩١	*٠٦٩	*٠٤٨	*٠٢٧	*٠٠٦	٩٨٤	٩٦٣	٤
٣٦٦	٣٤٥	٣٢٣	٣٠٢	٢٨١	٢٦٠	٢٣٩	٢١٨	١٩٧	١٧٥	٥
٥٧٦	٥٥٥	٥٣٤	٥١٣	٤٩٢	٤٧١	٤٥٠	٤٢٩	٤٠٨	٣٨٧	٦
٧٨٥	٧٦٥	٧٤٤	٧٢٣	٧٠٢	٦٨١	٦٦٠	٦٣٩	٦١٨	٥٩٧	٧
٩٩٤	٩٧٣	٩٥٢	٩٣١	٩١١	٨٩٠	٨٦٩	٨٤٨	٨٢٧	٨٠٦	٨
٢٠١	١٨١	١٦٠	١٣٩	١١٨	٩٨	٧٧	٥٦	٣٥	١٥	٩
٤٠٨	٣٨٧	٣٦٦	٣٤٦	٣٢٥	٣٠٥	٢٨٤	٢٦٣	٢٤٣	٢٢٢	٢١٠
٦١٣	٥٩٣	٥٧٢	٥٥٢	٥٣١	٥١٠	٤٩٠	٤٦٩	٤٤٩	٤٢٨	١
٨١٨	٧٩٧	٧٧٧	٧٥٦	٧٣٦	٧١٥	٦٩٥	٦٧٥	٦٥٤	٦٣٤	٢
*٠٢١	*٠٠١	٩٨٠	٩٦٠	٩٤٠	٩١٩	٨٩٩	٨٧٩	٨٥٨	٨٣٨	٣
٢٢٤	٢٠٣	١٨٣	١٦٣	١٤٣	١٢٣	١٠٢	٨٢	٦٢	٤٢	٤
٤٢٥	٤٠٥	٣٨٥	٣٦٥	٣٤٥	٣٢٥	٣٠٤	٢٨٤	٢٦٤	٢٤٤	٥
٦٢٦	٦٠٦	٥٨٦	٥٦٦	٥٤٦	٥٢٦	٥٠٦	٤٨٦	٤٦٥	٤٤٥	٦
٨٢٦	٨٠٦	٧٨٦	٧٦٦	٧٤٦	٧٢٦	٧٠٦	٦٨٦	٦٦٦	٦٤٦	٧
*٠٢٥	*٠٠٥	٩٨٥	٩٦٥	٩٤٥	٩٢٥	٩٠٥	٨٨٥	٨٦٥	٨٤٥	٨
٢٢٣	٢٠٣	١٨٣	١٦٣	١٤٣	١٢٣	١٠٢	٨٢	٦٢	٤٢	٩

٢٢
٢,٢
٤,٤
٦,٦
٨,٨
١٠,١٠
١٢,١٢
١٤,١٤
١٦,١٦
١٨,١٨
٢٠,٢٠
٢٢,٢٢
٢٤,٢٤
٢٦,٢٦
٢٨,٢٨
٣٠,٣٠
٣٢,٣٢
٣٤,٣٤
٣٦,٣٦
٣٨,٣٨
٤٠,٤٠
٤٢,٤٢
٤٤,٤٤
٤٦,٤٦
٤٨,٤٨
٥٠,٥٠
٥٢,٥٢
٥٤,٥٤
٥٦,٥٦
٥٨,٥٨
٦٠,٦٠
٦٢,٦٢
٦٤,٦٤
٦٦,٦٦
٦٨,٦٨
٧٠,٧٠
٧٢,٧٢
٧٤,٧٤
٧٦,٧٦
٧٨,٧٨
٨٠,٨٠
٨٢,٨٢
٨٤,٨٤
٨٦,٨٦
٨٨,٨٨
٩٠,٩٠
٩٢,٩٢
٩٤,٩٤
٩٦,٩٦
٩٨,٩٨
١٠٠,١٠٠

٢١
٢,١
٤,١
٦,١
٨,١
١٠,١
١٢,١
١٤,١
١٦,١
١٨,١
٢٠,١
٢٢,١
٢٤,١
٢٦,١
٢٨,١
٣٠,١
٣٢,١
٣٤,١
٣٦,١
٣٨,١
٤٠,١
٤٢,١
٤٤,١
٤٦,١
٤٨,١
٥٠,١
٥٢,١
٥٤,١
٥٦,١
٥٨,١
٦٠,١
٦٢,١
٦٤,١
٦٦,١
٦٨,١
٧٠,١
٧٢,١
٧٤,١
٧٦,١
٧٨,١
٨٠,١
٨٢,١
٨٤,١
٨٦,١
٨٨,١
٩٠,١
٩٢,١
٩٤,١
٩٦,١
٩٨,١
١٠٠,١

٢٠
٢
٤
٦
٨
١٠
١٢
١٤
١٦
١٨
٢٠
٢٢
٢٤
٢٦
٢٨
٣٠
٣٢
٣٤
٣٦
٣٨
٤٠
٤٢
٤٤
٤٦
٤٨
٥٠
٥٢
٥٤
٥٦
٥٨
٦٠
٦٢
٦٤
٦٦
٦٨
٧٠
٧٢
٧٤
٧٦
٧٨
٨٠
٨٢
٨٤
٨٦
٨٨
٩٠
٩٢
٩٤
٩٦
٩٨
١٠٠

١٩
١,٩
٣,٩
٥,٩
٧,٩
٩,٩
١١,٩
١٣,٩
١٥,٩
١٧,٩
١٩,٩
٢١,٩
٢٣,٩
٢٥,٩
٢٧,٩
٢٩,٩
٣١,٩
٣٣,٩
٣٥,٩
٣٧,٩
٣٩,٩
٤١,٩
٤٣,٩
٤٥,٩
٤٧,٩
٤٩,٩
٥١,٩
٥٣,٩
٥٥,٩
٥٧,٩
٥٩,٩
٦١,٩
٦٣,٩
٦٥,٩
٦٧,٩
٦٩,٩
٧١,٩
٧٣,٩
٧٥,٩
٧٧,٩
٧٩,٩
٨١,٩
٨٣,٩
٨٥,٩
٨٧,٩
٨٩,٩
٩١,٩
٩٣,٩
٩٥,٩
٩٧,٩
٩٩,٩
١٠١,٩

$\bar{7},710 \ 09 \ \bar{7},710 \ 07 = \bar{2}$
 $\bar{7},710 \ 09 = \bar{2}$
 $\bar{7},710 \ 07 = \bar{2}$
 $\bar{7},710 \ 09 = \bar{2}$
 $\bar{7},710 \ 07 = \bar{2}$

٦
٠٢ بردن (١٠٠٠٠) مقدار اولان اعدادك لغار تمه لری

٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	٠	٥
٤٤٠	٤٠٠	٣٨٠	٣٦١	٣٤١	٣٢١	٣٠١	٢٨٢	٢٦٢	٢٤٢	٢٢٠
٦٦٦	٥٩٦	٥٧٧	٥٥٧	٥٣٧	٥١٨	٤٩٨	٤٧٩	٤٥٩	٤٣٩	١
٨١١	٧٩٢	٧٧٢	٧٥٣	٧٣٣	٧١٣	٦٩٤	٦٧٤	٦٥٥	٦٣٥	٢
*٠٠٠	٩٨٦	٩٦٧	٩٤٧	٩٢٨	٩٠٨	٨٨٩	٨٦٩	٨٥٠	٨٣٠	٣
١٩٩	١٨٠	١٦٠	١٤١	١٢٢	١٠٢	٠٨٣	٠٦٤	٠٤٤	٠٢٥	٤
٣٩٢	٣٧٢	٣٥٣	٣٣٤	٣١٥	٢٩٥	٢٧٦	٢٥٧	٢٣٨	٢١٨	٥
٥٨٣	٥٦٤	٥٤٥	٥٢٦	٥٠٧	٤٨٨	٤٦٨	٤٤٩	٤٣٠	٤١١	٦
٧٧٤	٧٥٥	٧٣٦	٧١٧	٦٩٨	٦٧٩	٦٦٠	٦٤١	٦٢٢	٦٠٣	٧
٩٦٥	٩٤٦	٩٢٧	٩٠٨	٨٨٩	٨٧٠	٨٥١	٨٣٢	٨١٣	٧٩٣	٨
*١٥٤	*١٣٥	*١١٦	*٠٩٧	*٠٧٨	*٠٥٩	*٠٤٠	*٠٢١	*٠٠٢	٩٨٤	٩
٣٤٢	٣٢٢	٣٠٥	٢٨٦	٢٦٧	٢٤٨	٢٢٩	٢١١	١٩٢	١٧٣	٢٣٠
٥٣٠	٥١١	٤٩٣	٤٧٤	٤٥٥	٤٣٦	٤١٨	٣٩٩	٣٨٠	٣٦١	١
٧١٧	٦٩٨	٦٨٠	٦٦١	٦٤٢	٦٢٤	٦٠٥	٥٨٦	٥٦٨	٥٤٩	٢
٩٠٣	٨٨٤	٨٦٦	٨٤٧	٨٢٩	٨١٠	٧٩١	٧٧٣	٧٥٤	٧٣٦	٣
*٠٨٨	*٠٧٠	*٠٥١	*٠٣٣	*٠١٤	٩٩٦	٩٧٧	٩٥٩	٩٤٠	٩٢٢	٤
٢٧٣	٢٥٤	٢٣٦	٢١٨	١٩٩	١٨١	١٦٢	١٤٤	١٢٥	١٠٧	٥
٤٥٧	٤٣٨	٤٢٠	٤٠١	٣٨٣	٣٦٥	٣٤٦	٣٢٨	٣١٠	٢٩١	٦
٦٣٩	٦٢١	٦٠٣	٥٨٥	٥٦٦	٥٤٨	٥٣٠	٥١١	٤٩٣	٤٧٥	٧
٨٢٢	٨٠٣	٧٨٥	٧٦٧	٧٤٩	٧٣١	٧١٢	٦٩٤	٦٧٦	٦٥٨	٨
*٠٠٣	٩٨٥	٩٦٧	٩٤٩	٩٣١	٩١٢	٨٩٤	٨٧٦	٨٥٨	٨٤٠	٩
١٨٤	١٦٦	١٤٨	١٣٠	١١٢	٠٩٣	٠٧٥	٠٥٧	٠٣٩	٠٢١	٢٤٠
٣٦٤	٣٤٦	٣٢٨	٣١٠	٢٩٢	٢٧٤	٢٥٦	٢٣٨	٢٢٠	٢٠٢	١
٥٤٣	٥٢٥	٥٠٧	٤٨٩	٤٧١	٤٥٣	٤٣٥	٤١٧	٣٩٩	٣٨٢	٢
٧٢١	٧٠٣	٦٨٦	٦٦٨	٦٥٠	٦٣٢	٦١٤	٥٩٦	٥٧٨	٥٦١	٣
٨٩٩	٨٨١	٨٦٣	٨٤٦	٨٢٨	٨١٠	٧٩٢	٧٧٥	٧٥٧	٧٣٩	٤
*٠٧٦	*٠٥٨	*٠٤١	*٠٢٣	*٠٠٥	٩٨٧	٩٧٠	٩٥٢	٩٣٤	٩١٧	٥
٢٥٢	٢٣٥	٢١٧	١٩٩	١٨٢	١٦٤	١٤٦	١٢٩	١١١	٩٣	٦
٤٢٨	٤١٠	٣٩٣	٣٧٥	٣٥٨	٣٤٠	٣٢٢	٣٠٥	٢٨٧	٢٧٠	٧
٦٠٢	٥٨٥	٥٦٨	٥٥٠	٥٣٣	٥١٥	٤٩٨	٤٨٠	٤٦٣	٤٤٥	٨
٧٧٧	٧٥٩	٧٤٢	٧٢٤	٧٠٧	٦٩٠	٦٧٢	٦٥٥	٦٣٧	٦٢٠	٩
٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	٠	٥
٦,٦٨٥	٥٩	٦,٦٨٥	٥٧	= >	٣٦	٤٠	= ٢٢٠			
	٥٩		٥٧		٣٨	٢٠	= ٢٣٠			
	٥٩		٥٧		٤٠	٠	= ٢٤٠			

٢٠
١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩
١,٩
٢,٨
٣,٧
٤,٦
٥,٥
٦,٤
٧,٣
٨,٢
٩,١
١٠,٠
١١,٩
١٢,٨
١٣,٧
١٤,٦
١٥,٥
١٦,٤
١٧,٣
١٨,٢
١٩,١
٢٠,٠
٢١,٩
٢٢,٨
٢٣,٧
٢٤,٦
٢٥,٥
٢٦,٤
٢٧,٣
٢٨,٢
٢٩,١
٣٠,٠
٣١,٩
٣٢,٨
٣٣,٧
٣٤,٦
٣٥,٥
٣٦,٤
٣٧,٣
٣٨,٢
٣٩,١
٤٠,٠
٤١,٩
٤٢,٨
٤٣,٧
٤٤,٦
٤٥,٥
٤٦,٤
٤٧,٣
٤٨,٢
٤٩,١
٥٠,٠
٥١,٩
٥٢,٨
٥٣,٧
٥٤,٦
٥٥,٥
٥٦,٤
٥٧,٣
٥٨,٢
٥٩,١
٦٠,٠
٦١,٩
٦٢,٨
٦٣,٧
٦٤,٦
٦٥,٥
٦٦,٤
٦٧,٣
٦٨,٢
٦٩,١
٧٠,٠
٧١,٩
٧٢,٨
٧٣,٧
٧٤,٦
٧٥,٥
٧٦,٤
٧٧,٣
٧٨,٢
٧٩,١
٨٠,٠
٨١,٩
٨٢,٨
٨٣,٧
٨٤,٦
٨٥,٥
٨٦,٤
٨٧,٣
٨٨,٢
٨٩,١
٩٠,٠
٩١,٩
٩٢,٨
٩٣,٧
٩٤,٦
٩٥,٥
٩٦,٤
٩٧,٣
٩٨,٢
٩٩,١
١٠٠,٠

٨ ٠٢ بردن (١٠٠٠٠) قدر اولان اعدادك لغار تمدلری

٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	٠	٥
٨٥٥	٨٤٠	٨٢٤	٨٠٩	٧٩٣	٧٧٨	٧٦٢	٧٤٧	٧٣١	٧١٦	٢٨٠
*٠١٠	٩٩٤	٩٧٩	٩٦٣	٩٤٨	٩٣٢	٩١٧	٩٠٢	٨٨٦	٨٧١	١
١٦٣	١٤٨	١٣٣	١١٧	١٠٢	٠٨٦	٠٧١	٠٥٦	٠٤٠	٠٢٥	٢
٣١٧	٣٠١	٢٨٦	٢٧١	٢٥٥	٢٤٠	٢٢٥	٢٠٩	١٩٤	١٧٩	٣
٤٦٩	٤٥٤	٤٣٩	٤٢٣	٤٠٨	٣٩٣	٣٧٨	٣٦٢	٣٤٧	٣٣٢	٤
٦٢١	٦٠٦	٥٩١	٥٧٦	٥٦١	٥٤٥	٥٣٠	٥١٥	٥٠٠	٤٨٤	٥
٧٧٣	٧٥٨	٧٤٣	٧٢٨	٧١٢	٦٩٧	٦٨٢	٦٦٧	٦٥٢	٦٣٧	٦
٩٢٤	٩٠٩	٨٩٤	٨٧٩	٨٦٤	٨٤٨	٨٣٣	٨١٨	٨٠٣	٧٨٨	٧
*٠٧٥	*٠٦٠	*٠٤٥	*٠٣٠	*٠١٥	*٠٠٠	٩٨٤	٩٦٩	٩٥٤	٩٣٩	٨
٢٢٥	٢١٠	١٩٥	١٨٠	١٦٥	١٥٠	١٣٥	١٢٠	١٠٥	٩٠	٩
٣٧٤	٣٥٩	٣٤٥	٣٣٠	٣١٥	٣٠٠	٢٨٥	٢٧	٢٥٥	٢٤٠	٢٩٠
٥٢٣	٥٠٩	٤٩٤	٤٧٩	٤٦٤	٤٤٩	٤٣٤	٤١٩	٤٠٤	٣٨٩	١
٦٧٢	٦٥٧	٦٤٢	٦٢٧	٦١٢	٥٩٨	٥٨٣	٥٦٨	٥٥٣	٥٣٨	٢
٨٢٠	٨٠٥	٧٩٠	٧٧٦	٧٦١	٧٤٦	٧٣١	٧١٦	٧٠٢	٦٨٧	٣
٩٦٧	٩٥٣	٩٣٨	٩٢٣	٩٠٩	٨٩٤	٨٧٩	٨٦٤	٨٥٠	٨٣٥	٤
*١١٤	*١٠٠	*٠٨٥	*٠٧٠	*٠٥٦	*٠٤١	*٠٢٦	*٠١٢	٩٩٧	٩٨٢	٥
٢٦١	٢٤٦	٢٣٢	٢١٧	٢٠٢	١٨٨	١٧٣	١٥٩	١٤٤	١٢٩	٦
٤٠٧	٣٩٢	٣٧٨	٣٦٣	٣٤٩	٣٣٤	٣١٩	٣٠٥	٢٩٠	٢٧٦	٧
٥٥٣	٥٣٨	٥٢٤	٥٠٩	٤٩٤	٤٨٠	٤٦٥	٤٥١	٤٣٦	٤٢٢	٨
٦٩٨	٦٨٣	٦٦٩	٦٥٤	٦٤٠	٦٢٥	٦١١	٥٩٦	٥٨٢	٥٦٧	٩
٨٤٤	٨٢٨	٨١٣	٧٩٩	٧٨٤	٧٧٠	٧٥٦	٧٤١	٧٢٧	٧١٢	٣٠٠
٩٨٦	٩٧٢	٩٥٨	٩٤٣	٩٢٩	٩١٤	٩٠٠	٨٨٥	٨٧١	٨٥٧	١
١٣٠	١١٦	١٠١	٠٨٧	٠٧٣	٠٥٨	٠٤٤	٠٢٩	٠١٥	٠٠١	٢
٢٧٣	٢٥٩	٢٤٤	٢٣٠	٢١٦	٢٠٢	١٨٧	١٧٣	١٥٩	١٤٤	٣
٤١٦	٤٠١	٣٨٧	٣٧٣	٣٥٩	٣٤٤	٣٣٠	٣١٦	٣٠٢	٢٨٧	٤
٥٥٨	٥٤٤	٥٣٠	٥١٥	٥٠١	٤٨٧	٤٧٣	٤٥٨	٤٤٤	٤٣٠	٥
٧٠٠	٦٨٦	٦٧١	٦٥٧	٦٤٣	٦٢٩	٦١٥	٦٠١	٥٨٦	٥٧٢	٦
٨٤١	٨٢٧	٨١٣	٧٩٩	٧٨٥	٧٧٠	٧٥٦	٧٤٢	٧٢٨	٧١٤	٧
٩٨٢	٩٦٨	٩٥٤	٩٤٠	٩٢٦	٩١١	٨٩٧	٨٨٣	٨٦٩	٨٥٥	٨
*١٢٢	*١٠٨	*٠٩٤	*٠٨٠	*٠٦٦	*٠٥٢	*٠٣٨	*٠٢٤	*٠١٠	٩٩٦	٩

١٦
١,٦
٢,٢
٣,٨
٤,٤
٥,٠
٦,٦
٧,٢
٨,٨
٩,٤

١٥
١,٥
٢,٥
٣,٥
٤,٥
٥,٥
٦,٥
٧,٥
٨,٥
٩,٥

١٤
١,٤
٢,٤
٣,٤
٤,٤
٥,٤
٦,٤
٧,٤
٨,٤
٩,٤

$\bar{7}, \bar{7} \bar{8} 0$ $\bar{7}, \bar{7} \bar{8} 0$ $0 \bar{7} = \bar{7}$ $\bar{7}, \bar{7} \bar{8} 0$ $0 \bar{7} = \bar{7}$ $\bar{7}, \bar{7} \bar{8} 0$ $0 \bar{7} = \bar{7}$
 $\bar{7}, \bar{7} \bar{8} 0$ $\bar{7}, \bar{7} \bar{8} 0$ $0 \bar{7} = \bar{7}$ $\bar{7}, \bar{7} \bar{8} 0$ $0 \bar{7} = \bar{7}$ $\bar{7}, \bar{7} \bar{8} 0$ $0 \bar{7} = \bar{7}$
 $\bar{7}, \bar{7} \bar{8} 0$ $\bar{7}, \bar{7} \bar{8} 0$ $0 \bar{7} = \bar{7}$ $\bar{7}, \bar{7} \bar{8} 0$ $0 \bar{7} = \bar{7}$ $\bar{7}, \bar{7} \bar{8} 0$ $0 \bar{7} = \bar{7}$

٢٠٢ بردن (١٠٠٠٠) قدر اولان اعدادك لغار تمه لری ١١

٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	٠	ع
٩٢٦	٩١٤	٩٠٢	٨٩١	٨٧٩	٨٦٧	٨٥٥	٨٤٤	٨٣٢	٥٦	٣٧٠
*٠٢٣	*٠٣١	*٠١٩	*٠٠٨	٩٩٦	٩٨٤	٩٧٢	٩٦١	٩٤٩	٥٧	١
١٥٩	١٤٨	١٣٦	١٢٤	١١٣	١٠١	٠٨٩	٠٧٨	٠٦٦	٥٧	٢
٢٧٦	٢٦٤	٢٥٢	٢٤١	٢٢٩	٢١٧	٢٠٦	١٩٤	١٨٣	٥٧	٣
٣٩٢	٣٨٠	٣٦٨	٣٥٧	٣٤٥	٣٣٤	٣٢٢	٣١٠	٢٩٩	٥٧	٤
٥٠٧	٤٩٦	٤٨٤	٤٧٣	٤٦١	٤٤٩	٤٣٨	٤٢٦	٤١٥	٥٧	٥
٦٢٣	٦١١	٦٠٠	٥٨٨	٥٧٦	٥٦٥	٥٥٣	٥٤٢	٥٣٠	٥٧	٦
٧٣٨	٧٢٦	٧١٥	٧٠٣	٦٩٢	٦٨٠	٦٦٩	٦٥٧	٦٤٦	٥٧	٧
٨٥٢	٨٤١	٨٣٠	٨١٨	٨٠٧	٧٩٥	٧٨٤	٧٧٢	٧٦١	٥٧	٨
٩٦٧	٩٥٥	٩٤٤	٩٣٣	٩٢١	٩١٠	٨٩٨	٨٨٧	٨٧٥	٥٧	٩
*٠٨١	*٠٧٠	*٠٥٨	*٠٤٧	*٠٣٥	*٠٢٤	*٠١٣	*٠٠١	٩٩٠	٥٨	٣٨٠
١٩٥	١٨٤	١٧٢	١٦١	١٤٩	١٣٨	١٢٧	١١٥	١٠٤	٥٨	١
٣٠٩	٢٩٧	٢٨٦	٢٧٤	٢٦٣	٢٥٢	٢٤٠	٢٢٩	٢١٨	٥٨	٢
٤٢٢	٤١٠	٣٩٩	٣٨٨	٣٧٧	٣٦٥	٣٥٤	٣٤٣	٣٣١	٥٨	٣
٥٣٥	٥٢٤	٥١٢	٥٠١	٤٩٠	٤٧٨	٤٦٧	٤٥٦	٤٤٤	٥٨	٤
٦٤٧	٦٣٦	٦٢٥	٦١٤	٦٠٢	٥٩١	٥٨٠	٥٦٩	٥٥٧	٥٨	٥
٧٦٠	٧٤٩	٧٣٧	٧٢٦	٧١٥	٧٠٤	٦٩٢	٦٨١	٦٧٠	٥٨	٦
٨٧٢	٨٦١	٨٥٠	٨٣٨	٨٢٧	٨١٦	٨٠٥	٧٩٤	٧٨٢	٥٨	٧
٩٨٤	٩٧٣	٩٦١	٩٥٠	٩٣٩	٩٢٨	٩١٧	٩٠٦	٨٩٤	٥٨	٨
*٠٩٥	*٠٨٤	*٠٧٣	*٠٦٢	*٠٥١	*٠٤٠	*٠٢٨	*٠١٧	*٠٠٦	٥٨	٩
٢٠٧	١٩٥	١٨٤	١٧٣	١٦٢	١٥١	١٤٠	١٢٩	١١٨	٥٩	٣٩٠
٣١٨	٣٠٦	٢٩٥	٢٨٤	٢٧٣	٢٦٢	٢٥١	٢٤٠	٢٢٩	٥٩	١
٤٢٨	٤١٧	٤٠٦	٣٩٥	٣٨٤	٣٧٣	٣٦٢	٣٥١	٣٤٠	٥٩	٢
٥٣٩	٥٢٨	٥١٧	٥٠٦	٤٩٤	٤٨٣	٤٧٢	٤٦١	٤٥٠	٥٩	٣
٦٤٩	٦٣٨	٦٢٧	٦١٦	٦٠٥	٥٩٤	٥٨٣	٥٧٢	٥٦١	٥٩	٤
٧٥٩	٧٤٨	٧٣٧	٧٢٦	٧١٥	٧٠٤	٦٩٣	٦٨٢	٦٧١	٥٩	٥
٨٦٨	٨٥٧	٨٤٦	٨٣٥	٨٢٤	٨١٣	٨٠٢	٧٩١	٧٨٠	٥٩	٦
٩٧٧	٩٦٦	٩٥٥	٩٤٤	٩٣٣	٩٢٢	٩١١	٩٠٠	٨٩٠	٥٩	٧
*٠٨٦	*٠٧٦	*٠٦٥	*٠٥٤	*٠٤٣	*٠٣٢	*٠٢١	*٠١٠	٩٩٩	٥٩	٨
١٩٥	١٨٤	١٧٣	١٦٢	١٥٢	١٤١	١٣٠	١١٩	١٠٨	٥٩	٩
٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	٠	ع
٦,٦٨٥	٦٢	٦,٦٨٥	٥٥	٥٥	٥٥	٥٥	٥٥	٥٥	٥٥	٥٥
٦٢	٦٢	٦٢	٦٢	٦٢	٦٢	٦٢	٦٢	٦٢	٦٢	٦٢
٦٢	٦٢	٦٢	٦٢	٦٢	٦٢	٦٢	٦٢	٦٢	٦٢	٦٢

١ ١,٢
٢ ٢,٢
٣ ٣,٢
٤ ٤,٢
٥ ٥,٢
٦ ٦,٢
٧ ٧,٢
٨ ٨,٢
٩ ٩,٢

١ ١,١
٢ ٢,١
٣ ٣,١
٤ ٤,١
٥ ٥,١
٦ ٦,١
٧ ٧,١
٨ ٨,١
٩ ٩,١

١ ١ ٤٠ = ٤٠
١ ٣ ٢ = ٣٨٠
١ ٥ ٠ = ٣٩٠

۱۲ ۰۲ بردن (۱۰۰۰۰) قدر اولان اعدادك لغار تمه لری

۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۰	ء
۳۰۴	۲۹۳	۲۸۲	۲۷۱	۲۶۰	۲۴۹	۲۳۹	۲۲۸	۲۱۷	۲۰۶	۱۰۰
۲۱۲	۲۰۱	۱۹۰	۱۷۹	۱۶۹	۱۵۸	۱۴۷	۱۳۶	۱۲۵	۱۱۴	۱
۵۲۰	۵۰۹	۴۹۸	۴۸۷	۴۷۷	۴۶۶	۴۵۵	۴۴۴	۴۳۳	۴۲۳	۲
۶۲۷	۶۱۷	۶۰۶	۵۹۵	۵۸۴	۵۷۳	۵۶۲	۵۵۱	۵۴۱	۵۳۱	۳
۷۳۵	۷۲۴	۷۱۳	۷۰۳	۶۹۲	۶۸۱	۶۷۰	۶۶۰	۶۴۹	۶۳۸	۴
۸۴۲	۸۳۱	۸۲۱	۸۱۰	۷۹۹	۷۸۸	۷۷۸	۷۶۷	۷۵۶	۷۴۶	۵
۹۴۹	۹۳۸	۹۲۷	۹۱۷	۹۰۶	۸۹۵	۸۸۵	۸۷۴	۸۶۳	۸۵۳	۶
*۰۰۵	*۰۲۵	*۰۳۴	*۰۴۳	*۰۵۳	*۰۶۲	۹۹۱	۹۸۱	۹۷۰	۹۵۹	۷
۱۶۳	۱۵۱	۱۴۰	۱۳۰	۱۱۹	۱۰۹	۰۹۸	۰۸۷	۰۷۷	۰۶۶	۸
۲۶۸	۲۵۷	۲۴۷	۲۳۶	۲۲۵	۲۱۵	۲۰۴	۱۹۴	۱۸۳	۱۷۳	۹
۳۷۴	۳۶۳	۳۵۲	۳۴۲	۳۳۱	۳۲۱	۳۱۰	۳۰۰	۲۸۹	۲۷۸	۱۰
۴۷۹	۴۶۹	۴۵۸	۴۴۸	۴۳۷	۴۲۶	۴۱۶	۴۰۵	۳۹۵	۳۸۴	۱
۵۸۴	۵۷۳	۵۶۳	۵۵۳	۵۴۲	۵۳۲	۵۲۱	۵۱۱	۵۰۰	۴۹۰	۲
۶۹۰	۶۷۹	۶۶۹	۶۵۸	۶۴۸	۶۳۷	۶۲۷	۶۱۶	۶۰۶	۵۹۵	۳
۷۹۴	۷۸۳	۷۷۳	۷۶۳	۷۵۲	۷۴۲	۷۳۱	۷۲۱	۷۱۱	۷۰۰	۴
۸۹۹	۸۸۸	۸۷۸	۸۶۸	۸۵۷	۸۴۷	۸۳۶	۸۲۶	۸۱۵	۸۰۵	۵
*۰۰۳	۹۹۳	۹۸۲	۹۷۲	۹۶۲	۹۵۱	۹۴۱	۹۳۰	۹۲۰	۹۰۹	۶
۱۰۷	۰۹۷	۰۸۶	۰۷۶	۰۶۶	۰۵۵	۰۴۵	۰۳۴	۰۲۴	۰۱۴	۷
۲۱۱	۲۰۱	۱۹۰	۱۸۰	۱۷	۱۵۹	۱۴۹	۱۳۸	۱۲۸	۱۱۸	۸
۳۱۵	۳۰۴	۲۹۴	۲۸۴	۲۷۳	۲۶۳	۲۵۲	۲۴۲	۲۳۲	۲۲۱	۹
۴۱۸	۴۰۸	۳۹۷	۳۸۷	۳۷۷	۳۶۶	۳۵۶	۳۴۶	۳۳۵	۳۲۵	۱۱
۵۲۱	۵۱۱	۵۰۰	۴۹۰	۴۸۰	۴۶۹	۴۵۹	۴۴۹	۴۳۹	۴۲۸	۱
۶۲۴	۶۱۳	۶۰۳	۵۹۳	۵۸۳	۵۷۲	۵۶۲	۵۵۱	۵۴۱	۵۳۱	۲
۷۲۶	۷۱۶	۷۰۶	۶۹۶	۶۸۵	۶۷۵	۶۶۵	۶۵۵	۶۴۴	۶۳۴	۳
۸۲۹	۸۱۸	۸۰۸	۷۹۸	۷۸۸	۷۷۸	۷۶۷	۷۵۷	۷۴۷	۷۳۷	۴
۹۳۱	۹۲۱	۹۱۰	۹۰۰	۸۹۰	۸۸۰	۸۷۰	۸۵۹	۸۴۹	۸۳۹	۵
*۰۳۳	*۰۲۲	*۰۱۲	*۰۰۲	۹۹۲	۹۸۲	۹۷۲	۹۶۱	۹۵۱	۹۴۱	۶
۱۳۴	۱۲۴	۱۱۴	۱۰۴	۰۹۴	۰۸۳	۰۷۳	۰۶۳	۰۵۳	۰۴۳	۷
۲۳۶	۲۲۵	۲۱۵	۲۰۵	۱۹۵	۱۸۵	۱۷۵	۱۶۵	۱۵۵	۱۴۴	۸
۳۳۷	۳۲۷	۳۱۷	۳۰۶	۲۹۶	۲۸۶	۲۷۶	۲۶۶	۲۵۶	۲۴۶	۹
۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۰	ء
۳,۶۸۵	۶۳	۶۳	۳,۶۸۵	۵۵	۵۵	۱	۱	۱	۱	۱
	۶۳			۵۵	۵۵	۱	۱	۱	۱	۱
	۶۳			۵۴	۵۴	۱	۱	۱	۱	۱