



四庫本此處疑作：

「求日月相距時刻」

麻学会通

日食諸法異同

十六頁

(十六頁以內疑尚有闕佚)

(按四庫全書子部天文類著錄天学会通二卷即此一部也)

第十六頁誤訂，應提出訂於第十五

頁之後。

(按四庫本闕此二頁)

麻学会通 正集卷十二

比例對數表一卷

解法四頁表四十二頁序二頁。

第一頁至第十頁佚

麻学会通 正集卷十一

辨諸法異同

一卷

六十九頁(缺第一至第十頁)目一頁。

天學會通

日食諸法異同

海岱薛鳳祚編輯

萬曆丙申八月朔日食新法

求交周

六十五甲子下一十一宮二十四度四七二二 三十二年丙

申下八宮二十五度三一五二七九月策九宮○六度○二○

五 以滿周十二宮除之一得五宮二十六度二一二 入食限

求首朔

六十五甲子下三日一十。時五七一四丙申三十二年下五

天學會通

日食諸法異同

海岱薛鳳祚編輯

萬曆丙申八月朔日食新法

求交周

六十五甲子下一十一宮二十四度四七二二 三十二年丙

申下八宮二十五度三一五二 九月策九宮○六度○二○

五 以滿周十二宮除之 一得五宮二十六度二二二 入食

求首朔

六十五甲子下三日一十○時五七一四丙申三十二年下五

日○二時四四五二八月九朔策下二百六十五日一十八時
三十六分二八共二百七十四日八時一十八分三四六十五
甲子下紀日四 三十二年下紀日四十八共五十二以加前
總數得三百二十六日以紀法去之餘二十六日得庚寅日

求太陽引數

六十五甲子下得一十一宮二十七度三六三九丙申三十二
年下五度五二二八 九月朔策八宮二十一度五七○六得
八宮二十五度二六一三為太陽引數

求太陰引數

六十五甲子下三宮二十度四五四二 丙申三十二年下四

宮二十三度二四三二八月九月策下七宮二十二度二二○
一得四宮○六度三一一五為太陰引數

求太陽經度

六十五甲子下二度四八三二 丙申三十二年下六度一六
三二八月九月策下八宮二十一度五七三九得九宮一度○
二分四三為太陽經度

求太陽均度

以太陽引數八宮二十五度下查表得二度○二分一十九秒
以較分一十四秒為二率以引數小餘二十六分一三化作一
千五百七十三秒為三率得二二○二二以六十分化作三百

六十秒為一率得三十六秒以後度少減二度。二分一十九秒餘二度一分四十三秒為太陽均度。依號為減

求太陰均度

以太陰引數四宮六度下查表得四度。五分四十五秒以較分三分三秒為二率以引數小餘三十一分一十五秒為三率以六十分為一率過位得一分三十五秒以加四度。五分四十五秒得四度。七分二十秒為太陰均度。依號為減

求日月相距弧

皆號為減
當相減

以太陽均度二度。一分四十三秒減太陰均度四度。七分二十秒餘二度五分三十七秒為相距弧

求日月相距日

查四行時表下二度。五分三七得四時餘三分四十三秒查時得七分餘七秒得十四秒以加首朔小餘共十二時二十五分四十八秒為日月相距時刻

求太陽次引數

查四時下太陽引數九分五十一秒二三又七分下一十七秒共一十。分十秒以加前引數得八宮二十五度三十七分三六為次引數

求太陰次引數

查四時下四行時表太陰引數得二度一十。分三十九秒又

七分下得三分四十八秒共之得二度一十七分七十八秒以
加前引數四宮。六度三一五得四宮。八度四九三三爲
太陰次引數

求太陽次均度

太陽加減表八宮二十五度下得二度二分一九七以較分十
四秒爲二率次引數小餘三十七分三十六爲三率得三一五
八四以六十分化三千六百爲一率得八秒一五以後度少名
減以減二度二分十九秒得二度二分一十。秒爲太陽次均
度爲減

求太陰次均度

太陰加減表四宮八度下得三度五十九分三五較分三分一
十二秒爲二率引數小餘四十九分三三爲三率得五十七萬
。八百一十秒以六十化三千六百爲一率得一分五十八秒
以加均度得四度。一分三十三秒爲減

求日月次距弧

以太陰均度四度。一分三十三秒減太陽均度二度二分一
十秒得一度五十九分二十三秒爲日月次距弧

求日月實距日

月在日前
時宜加

四行時表月距日三時下得一度三十一分二五五餘二十七
分五七五五分下得二十七分五十六秒餘一秒五得三

秒并之得三時五十五分三秒以加首朔小餘八時一十八分三十四秒爲一十二時一十三分三十七秒爲日月實相距時

求日月實會時距度

置交周五宮二十六度二十一分二十秒差時中會與實會差三時五

十五分三秒查四行時交周表三時得一度三十九分一十四

秒五十五分得三十分一十九秒三秒得二秒并之得二度九

分三十五秒以加交周五宮二十六度二一二得五宮二十八

度三分五十五秒爲平交度以減太陰次均數四度。一分三

十二秒得五宮二十四度二十九分二十三秒距度五宮二十

四度下得三十一分。九秒二十五度下得二十五分五十八

秒相減餘五分一十一秒

五分一十一秒爲六十分一度所行今二十九分三十三秒應

行若干以二十九分三十三秒化一千七百七十三秒爲二率

以五分一十一秒化作三百一十一秒爲三率得五十五萬一

千三百秒以六十化三千六百秒爲一率除之得一千五百三

十秒又以六十化之得二分三十三秒以減三十一分九秒餘

二十八分三十六秒爲日月實距度

求太陽實會度

置太陽經度九宮一度。二分四三以減太陽次均度二度。

十二分一十秒餘八宮二十八度五十。分三十三秒爲實經

度雙女宮

求應時

雙女宮二十八度下一十一時五十五分以加實距時一十二時十三分三十七秒共二十四時八分三十七秒為距子正時加十二時為距午正以滿一日除之餘一十二時八分三十七秒為應時

求距頂限及距地平高度

以距午一十二時八分查表得距頂限三十六度四十九分以減九十度餘五十三度一十一分為距地平高度九十限一十二度一距子午十八度五九

求太陰距地及視高差 及日月半徑

以太陰引數四宮八度查表得五十五地半徑三十六分月半徑一十六分五十三秒

以太陰引數八宮二十七度查表得五十五地半徑下得視差六十二分因日在中距減日差二分得六十分為最大視差

求氣差

以大高差六十從上以距頂限三十六度從右得三十五分一十六秒又以六十分從上以距頂度小餘四十九分從右得四十五秒一十七微並之得三十六分一秒為氣差

求時差

秒得一十一時四十九分二十二秒得午初三刻四分二十二秒在定期前

求食分

以日月實距度五宮二十四度二十九分二十三秒又減時差二十四分一十五秒交周行一十三分一十四秒共五宮二十四度一十六分十秒得二十九分八十秒以氣差三十六分一秒減之餘六分二十秒爲視距度以前所求太陰半徑十六分五十三秒太陽半徑一十五分一十五秒并之得三十二分零八秒以六分二十秒減之餘二十五分四十八秒以太陽本視半徑并之得三十分。三十秒爲法而一得八分三十秒爲日

食分數距度過黃道南日食猶在陰曆黃道北

求初虧

置定期應時十二時八分約用前四刻減之餘一十一時八分度限在雙女宮一度五分卽午後一十四度五十五分距頂限三十一度二十五分距地平五十八度二十五分

求時差

以高差六十分從上以地平高五十八度從右得時差五十一分五十秒爲最大時差

又

以太陽實經二十八度五十分三十三秒內減前四刻所得

限度雙女一度五分除之餘八宮二十七度四十五分三十三秒即距太陽度查表以大時差五十一分從上以二十七度從右得二十三分九秒以四十五分從右得三十六秒三又以五十秒從上以二十七度從右得二十四秒並之得二十四分九秒

以二十四分太陰行較前得太陰行一十三分。四秒餘一分以四宮八度一小時太陰實行三十二分十秒除之餘二十一分爲四刻中太陰視行今二十一分行四刻若自初虧至食甚太陰當行三十一分爲時幾何法以四作三千六百秒爲二率以三十一分化作一千八百六十秒爲三率得六百六

十九萬六千秒以二十一化一千三百六十秒除之得五百三十一秒以六十除之得八十八分五十五秒以十五爲刻而一得五刻一十三分五十五秒以減食甚一十一時四十九分二十二秒得一十。時三十五分二十七秒爲初虧在巳正二刻五分二十七秒

求復圓

置定朔後四刻以定朔應時十二時八分二十七秒加之得十三時八分二十七秒度限在雙女二十五度二十四分即午後二十二度三十二分以減太陽經度二十八度五十分三三得三度一十六分三十三秒距頂四十二度三十五分以九十減

之餘地平高四十八度二十五分

求時差

以六十從上以地平高四十八度從右得四十四分三五又以二十五分從右得三秒並之得四十四分三秒為大視差

以四十四分從上以三度從右得二分十八秒又以十六分從右得十二秒共二分三十秒為時差

以二分三十秒太陰行較一十三分。四秒太陰行餘十分四秒以四宮八度太陰實行三十二分十秒減之餘二十一分三十秒為四刻間太陰行

太陰行四刻得二十一分三十秒今行三十一分當為時若干以四刻化三千六百秒為二率以三十一分化一千八百六十秒為三率得六百九十九萬六千秒以二十一分三十秒化一千二百九十秒除之得五萬二千六百秒以六千秒除之得八十七分六十五秒以十五分為刻而一得五刻一十三分四秒以加食甚得十三時一十七分二十六秒未初一刻二分二十六秒

求起復方位

望視距度六分二十秒入表得六宮一度一十二分又自初虧至食甚太陰行三十一分七秒與交周相減得初虧交六宮。四十一分五十一秒相加得復圓交六宮一度四十三分。五

秒得初虧距度三分三十三秒復圓距度八分五十三秒

崇禎壬申三月望月食

會時一百三十三日一十三時四十三分三六 紀日癸丑

太陽引數四宮○六度三○四八

太陰引數五宮○八度四六○八

太陽經度四宮一十二度三十四分○二秒

交周六宮○六度四十三分一四

太陽均度一度五七加

太陰均度一度五十一分一五減

日月相距弧三度三十六分一二

日月相距日二十○時三十三分三六

太陽次引四宮○六度四十七分三八

太陰次引五宮一十二度二九一九

太陽次均一度三十六分四五加

太陰次均一度三十二分五五減

日月次距弧三度九分四十秒

日月次距日一十九時五十六分五四

太陰實望距度四十四分在黃道南

食分太陰引數求月半徑一十七分一五地景四十六分五十

秒並減距度餘一十九分六十四秒以十乘之以大陰視徑

三十四分三十秒為法得月食五分六十秒

食時以太陽在中距以太陰次引五官一十二度入表得食甚

一時五十三分二十五秒食既五十九分三十三秒

起復方位初虧月在黃道南三十八分復圓月在黃道南五十

分

月食經度以太陽經度加大陽次均度又以太陽經行四分三

十八秒半之並加得四宮一十四度一十三分○六秒對宮

為十宮一十四度三分○六秒氏四度一十九分○六秒

以定望一十九時五十六分五四加食既得二十○時五十○

分一十九秒復圓亥初二刻一十九分九秒

減食甚得初虧一十九時○三分二九酉正三刻一十二分二

九

食甚戌初三刻一十一分五十四秒

依廣輿圖每度應時四分順天府以東加之以西減之得各省

直見食時刻凡十五分為一刻

年太陽 月 日

年日平高引均實
根數行冲數度經

秒分度宮

八	二	一	一
三	八	〇	〇
八	九	七	〇
六	四	七	〇
九	二	七	〇
七	一	〇	一
三	六	〇	一
二	三	七	一

秒分度宮

年日平高引均實
根數行冲數度經

八	二	一	一
三	八	〇	〇
六	九	七	〇
四	五	六	〇
九	二	七	〇
五	二	九	一
二	〇	八	〇
二	五	八	一

崇禎七年甲戌木星

閏八月二十七日庚戌

Table with columns: 官距, 度三冬, 分六至, 秒六. Values include 八〇, 九二, 九二, 八二, 九二, 二五, 一四, 二五, 八二, 二〇, 八二, 二〇, 三二, 三二, 三三, 三五, 三五, 三五, 三五, 三五, 三五, 三五, 三五.

Table with columns: 官距, 度三冬, 分六至, 秒六. Values include 二九, 二九.

黃赤赤積
宿較經宿戶距
鬼加〇鬼黃
七〇

Table with columns: 官距, 度三引, 分六數, 秒六. Values include 八〇, 八〇.

Table with columns: 官距, 度三引, 分六數, 秒六. Values include 六〇, 六〇.

木在積戶南五十六分減體得四十四分

戊寅年火星

正月初四日卯初五小時距根

Table with columns: 官距, 度三冬, 分六至, 秒六. Values include 八〇, 八〇, 八〇, 八〇, 八〇, 八〇, 八〇, 八〇, 八〇, 八〇, 八〇, 八〇, 八〇, 八〇, 八〇, 八〇, 八〇, 八〇, 八〇, 八〇.

Table with columns: 官距, 度三冬, 分六至, 秒六. Values include 九〇, 九〇, 九〇, 九〇, 九〇, 九〇, 九〇, 九〇, 九〇, 九〇, 九〇, 九〇, 九〇, 九〇, 九〇, 九〇, 九〇, 九〇, 九〇, 九〇.

太陽
最起入表得日差
半徑並

Table with columns: 官距, 度三丁, 分六數, 秒六. Values include 二〇, 二〇, 二〇, 二〇, 二〇, 二〇, 二〇, 二〇, 二〇, 二〇, 二〇, 二〇, 二〇, 二〇, 二〇, 二〇, 二〇, 二〇, 二〇, 二〇.

Table with columns: 官距, 度三丁, 分六數, 秒六. Values include 四〇, 四〇, 四〇, 四〇, 四〇, 四〇, 四〇, 四〇, 四〇, 四〇, 四〇, 四〇, 四〇, 四〇, 四〇, 四〇, 四〇, 四〇, 四〇, 四〇.

太陽
相掩星
九一〇一

相未其半切半距減非乘除切得減

減到餘之線徑日為為

線度半

陽太減

年木日

距日

較總

數

最實

日冲

數數

存

數經

宮 七〇
度 一八〇
分 四一〇
秒 三九四

〇二五〇四〇二〇
九八七五〇一

〇一四四五六
〇五一九六〇

〇四七四一四〇
〇六五三二七
二九四二五八
〇二五九四

一六二
四四七〇一力

九二七〇六〇
三四五一八二一〇

四一二五一一一
四一

四一六〇二二七

恒星

差

辨異同

曆法至日食諸法俱備古今曆異同皆于此可辨且數則
以便參考

目錄

時憲曆丙申日食

萬曆二十四年天步真原丙申日食

會通中法丙申日食

授時丙申日食

時憲曆庚寅日食

真原庚寅日食



P₁ - P₁₁

會通中法庚寅日食

授時庚寅日食

會通中法癸巳日食順治十年

丙申閏八月日食

天步與原江寧極出地三十一度五十六秒

通積三

〇二二四三五日四分三秒三

變時一十二時三十九分

太陽行度

春分加十三分三十四秒

心行加一度一十一分高行加

心差

〇一七〇一

平行

〇三〇〇

引數

〇一二二四

均減

一度五十九分

次均二十五秒

太陰行度

月平引

〇二〇八

均減四度五分

〇三

日月相距

日初次均度一度五十九分_二 月均度四度五分_三 月在
前二度〇六分_五

相距時

三時五十二分二十四秒 化日分九分四〇

日平行加九分四十秒行得_{〇三〇〇}
_{五七五三}

引數_{〇一二四} 均度減一度五十九分_{二均}
{四〇五五} 二均{五二} 秒

月距日加九分_{二行得} 〇〇〇一 心行倍_{〇〇〇三}
_{五七五〇} 加三

十一分_{〇二}

引數加九分_{〇四行得} 〇二一〇 加心差實引_{〇二一〇}
{一五五二} 四七{一一〇}

均度減三度五十六分_九

日月實距弧實距時

實距弧一度五十七分_四 實距時三時三十六分_五

定期

平朔十二時三十九分_二 加三時二十六分_六 又加時差十三

分減東來時四時二十分得十二時八分_七 為定期 起子時

在限東

日平行減均度加春分實經_{〇二五九}
_{一二〇三}

距天頂

午正初刻八分_{距午} 亥角二度 亥甲邊五十度 亥巳邊

四十九度五十九分 丁巳邊三十九度四十二分 距天

頂三十九度四十三分距地平五十度一十七分

午初初刻八分距午五十二分亥角一十三度亥甲邊同上 亥

巳邊四十九度一十六分 丁巳邊四十度二十五分 距

天頂四十一度二十五分 距地平四十八度三十五分

差角

年正初刻八分得過午圈一百八十一度一十六分變黃道得

辰宮一度一十分丙巳邊四十度二十八分交角六十六度

三十分差角六十八度三十九分

午初初刻八分得過午圈一百六十六度一十六分丙巳邊三

十四度〇六分交角六十七度十三分得差角五十一度二

十三分

地平差六十一分二十八秒

太陰高卑差

午正初刻八分得三十九分三十一秒減日差一分二得三十

八分一十三秒

午初刻八分得四十一分一十一秒減太陽一分二得三十九

分三九

東西差

午正初刻八分得一十三分四一

午初初刻八分得一十四分二五

加減時分

午正東西差較午初東西差餘十分三十一秒月一時視行二

十二分二〇

月一時行二十二分二〇除食時東西差十三分^五得三十七分

^六五

定朔十二時八分^七減三十七分^五餘一十一時三十分^二午

初二刻另筭

另筭午初二刻

午初二刻 亥角七度三十分

距天頂四十度一十八分 距地平四十九度四十二分

角差五十七度三十〇分

太陰高卑差三十八分^四

東西差二十一分〇八秒

試次得東西差與所減之差分相較合否

月實行三十二分^三乘變時三十七分^五乘二十分三十

四秒

得東西差十三分^四較再得東西差二十一分^八〇多七分一十

四秒七分^四與三十一分^五俱化相乘得^九八^一十三分五

四化數除得^一〇^七減十九分四十三秒並前三十分^二為

五十分^四〇

再筭午初三刻○五分

距天頂三十九度^四 差角六十三度^二 太陰高卑差三十

八分^三 東西差十六分^五

又試真否

前得三十七分^五 減七分^四 餘三十分^二 化^{一八} 日行三十二

分^三 化^一 乘^{一七} 除^九 乘^{十六} 分三十一秒

定食甚減東西差一十六分^五 餘^〇 四^二 八 距度三十〇分

五十六秒

南北差三十四分^九 相減餘三分^三 為視距度

日半徑十七分^九 全徑三十四分^八 月半徑十七分^二

日月兩半徑並三十四分^三 減視距度三分^一 得三十一分

一 為餘距度 食分一十^〇 分^五 化中法八分^六

六初虧

已正三刻五分 太陰高卑差三十八分^二 東西差

距天頂四十二度四十七分^一 十二分

差角四十六度三十六分

太陰高卑差三十八分三十四秒

東西差二十六分三十秒

南北差二十八分〇一秒

定用分

日月兩半並三十四分^三 距度三分^三 查表定用三十四

分二十七秒

初虧一時二十九分^四

巳正一刻二分

復圓

午正三刻五分 距天頂四十一度一十二分 差角八十〇

度二十九分 太陰高卑差三十九分二十二秒 東西差

六分三十秒 南北差三十八分四十九秒

復圓一時三十三分未初一刻四分時憲未初一刻二分

二十六秒

起復方位

食甚距度三分一十三秒查表得交行三宮三十四分減初

一時二十九分^八化日分三分四十五秒交行二十六分三

十二秒得交行二宮二十九度五十七分距度一十六秒

加復圓一時三十三分化日分三分五十二秒交行三十七

分五四得交行三宮一十一分距度五分五十五秒

丙申閏八月朔日食

萬曆二十四年

新中法

中積二萬一千九百一十四日五十三刻

五〇六〇

減氣應除周紀

以除周紀得二十七日七十八刻

〇一六五

冬至

天正閏餘二十〇日五十五刻

九四二二

天正經朔七日二十二刻

〇七三三

閏八月經朔二日五十二刻

六六六三

天正太陽經度三百三十九度

〇七三五四

閏八月太陽經度二百七十〇度八十分

三五一四

天正太陰轉度三百二十〇度

〇〇四六九

閏八月太陰轉度二百一十八度

一六七八八九

天正太陰交行二百二十九度四十六分三二五八

閏八月太陰交行一百七十六度一六八六

閏八月太陽春分七十九度八四 加三十二分〇一秒

閏八月太陽高行一百八十五度二七〇

心行二百八十一度六十分 加一度十九分 中分一

引數八十四度五十二分 減一度九十八分五 次減四十二

太陰引數二百一十八度一六七八 減四度〇九一六

月距日

日月相距度二度一十〇分三二

月實行五十四分五二 月行二刻八十七分五六

化日分一十六分四一

加分諸行

日平行十五分七八 月轉行二度一十分六八

月距日一度九十六分五七 月心行三度九三 均五十二分五二

日引數八十四度六六八七 減一度九八六七 次均四十二秒

月引數二百二十〇度六七〇六五 減三度九十四分二〇

太陽實經二百六十九度一十九分〇一

日月實距度一度九十四分三九

實距時三時五十七分〇八 日分一十四刻九〇五九

定朔

經朔五十二刻六六加十四刻九〇得六十七刻五七加時差

九十一分〇二減燕京中差一十八刻〇五五五得五十一〇刻

四二八八太陽在巳在限東

巳二十九度九一緯北三十二分減九十得黃緯八十九度八六

北極出地餘度五十度緯赤地平差一百〇二分六

午正初刻四十二分距午四十二分

時行一度六十分

距天頂三十九度九六距地平五十度一三

過午一百八十〇度五八入辰初度〇九交角六十六度二五

差角六十八度六四

太陰高卑差六十三分九一對數三三八〇

差角餘線九五五六五〇三六總數一三三三六五六八四東西差二二三即原

數 午初初刻四十二分距午三刻五十七分

時行十三度九三

距天頂三十九度九六距地平五十〇度一三

過午一百六十五度六八入巳十四度四五交角六十七度

差角五十〇度九

太陰高卑差六十六分七五對數三八二五

差角餘線九七九九八〇六總數一三三六二五六八六東西差四二

月視行減時分

前後二東西差相減餘一十九分二〇月實行五十四分八四減

之得月視行三十五分六四

以先得東西差二二三為實以視行三三五為法得六五以四乘

化時分得二刻六十二分

定朔午正初刻二四減二刻六得午初一刻八十分四十六刻

算午初一刻八十分距午二刻二十分

時行八度二五

距天頂四十度一四距地平四十九度七五

過午一百七十度四九入巳二十〇度 交角六十六度

一八 差角五十六度五六

太陰高卑差六十五分七一對數三八一四 差角餘線九七四

七 總數一三五五 東西差三五八三

試真否

月實行五十四分八四乘減分二刻六得二一四以四乘得三十五分

六十八秒 較新得東西差差十五秒 較午正東西差二

十三分一二差十二分七四

以十二分七四乘二刻六一得三二五以午正東四二二除得一

刻二四〇加午初一刻八十分為午初三刻二〇

午初三刻二十分四距午七十九分二十秒

時行二度九十六分

距天頂三十九度

七

距地平五十度

二

過午一百七十六度

九

入巳二十五度

五

北一度

三

交角六十六度

七

差角六十二度九十分

太陰高卑差六十四分

七

對數 三八〇六
六五五

差角餘線

九六五八
五三六

總 一三
一八六

東西差 二九
一

再試真否

前以月視行除午正東西差

度

即距所得

六五
五九

內減加分十二分

四得 五三
七

以實行五四

八

乘得東西差

二八
九九

即定食甚 午
初

三刻 二
分

求南北差

差角正線

九九四九
四六二

對數

三八〇
六五五

總數

一三七
六一一

南北差 七
五

三〇

求距度

平朔交行一百七十六度

一六
八六

加實會十六分一十四秒行二

度十三分

二五

減月均度三度九十四分

二〇

得一百七十四度

三十六分

三六

減東西差二十九分

一〇

得一百七十四度〇七

分二

六

距度五十一分

四四

減南北差五十七分

三〇

視距

度五分五十七秒

求食分

日半徑二十八分

八四

月半徑二十八分

六六

兩半徑并五十

七分三十二秒減視距度得五十一分七十五秒為餘距度
日全徑五十七分六十八秒除五十一分五得日食八分九
十七秒

求定用分

日月半徑并之五十七分四自之三三五視距度五分五十七

秒自之三一〇相減三二七三對數三五一四半之加首二

位三七五〇得五十七分一八為定用分

初虧食甚午初三刻二十分四
今筭已正三刻二十分四

距天頂三十九度六十九分 距地平五十度一三

過午一百六十一度九二 入已九度二六 北八度

交角六十七度四八 差角五十度七〇

太陰高卑差六十四分五〇對數三八〇六

差角餘線九八〇七總一三六一東西差四十一分〇一

月初虧東西差四十一分〇一減食甚東西差二十九分〇一得差

一十二分以減月實行五十四分四八得二十四分八四為一時

視行以除定用五十七分二得一二三三以四乘為四刻九

十三分減午初三刻二十分四得已正二刻二十七分初虧

太筭復圓 筭午正三刻二十分

時行十二度五

距天頂四十八度〇八 距地平四十一度〇二

過午一百九十一度^{〇四} 入辰十二度^{七三} 南四度^{九八}

交角六十六度^{八九} 差角五十九度^{六八}

太陰高卑差七十五分^二 對數^{三八七六}

差角餘線^{九七〇三} 總^{一三一七} 東西差二十五分^一

月食甚東西差二十九分^{〇一} 減復圓東西差一十五分^一 差一

十四分以減月實行五十四分^{八四} 得四十^{〇分八四} 為月一時

視行以除定用五十七分^二 得一四^{一三〇} 以四乘為五刻

六十五分加午初三刻二十分得未初初刻八十五分復圓

起復方位

食甚一度距度八分六十八秒^{五十二分一九較} 視距度五分^{四十三分五二}

五十七以八分六十八除得六十四分一十七秒為食時日

距度行度

六十四分一十七秒減定用五十七分^二 得六十^{〇分九十六}

秒乘八分六十八秒得六十^〇 秒為初虧距度 正西

六十四分一十七秒加定用五十七分^二 得一度二十一^{分三}

八乘八分六十八秒得十分^{〇四} 秒為復圓距度 正東

丙申閏八月日食 萬曆二十四年 三百一十五年授時

中積一十一萬五千。百五十一日 三八 加氣應五十五日。

六刻得通積一十一萬五千一百。六日 四四 紀法除之得

半二十六日 四四 為冬至 七五

中積加閏應二十。日二十。刻五。得一十一萬五千。百

七十一日五十九刻五。減朔策得二十。日 四 為天正

閏餘。冬至減閏餘得六日 五六 為天正經朔

經朔六日 三四 加十月策得一日三十五刻 三五 為閏八月經

朔 五六

中積加周應三百一十五度一十。分七五得一十一萬五千

三百六十六度四九減周天得三百一十度三五起筭箕

斗牛女及虛八度九五積六十三度七八減虛六度外二度

九五為六十度一五以減周天得三百〇五度七八以減三百一十度三五得

箕五度二七為冬至日躔赤道度以初日率一度六八除之

得冬至黃道經度箕四度八十五分黃赤道差四十二分四八

半歲周一百八十二日六十二刻一二減閏餘得一百六十二

日二一以減象限九十一度三一得七十日九〇為天正

經朔入縮曆

中積加度應二十三日〇二刻〇五分減閏餘得一十一萬五

千〇四十四日六一減轉終得三日五五為天正入轉加十

月轉差一十九日七十五刻九九三得二十三日三一三為

閏八月經朔入轉

中積加交應二十六日〇三刻八八減閏餘得一十一萬五千

〇百五十七日四四減交終得三日八四為天正入交加十

月交差二十三日一十八刻三六為二十七日〇二為閏八

月經朔入交入食限

十月朔策減閏餘減黃赤差四十二分得二百七十四日四八

以減半歲周一百八十二日六一得九十一日八六為八月

經朔縮初曆未到九十三日七作初限

縮初曆九十一日加分八四乘縮曆小餘八六得一七加積度

二度一八九得二度三九九為減差以減九十一日二八得八

十九度四六九為八月經朔縮初度

月轉二十三日三一減轉終一十三日七七得九日五三一百

二十六限減九日五九餘二分八〇損益分六三乘之得七三

以八二二除得一四三以減四度五六得四度五九為遲加差

定朔以縮曆二度三九九減遲曆四度四九五得二度四六以八二

乘得五九以遲行度一度二一五除得一十五刻二六為加差

以加經朔一日三十五刻三一五得五十刻四四為定朔

月交行十三度二六八乘二十七度六五得三百六十一度三

二七為交常度減縮差二度九九得三百五十八度七三為交

定度

半日五十刻減定朔得四一為午後與五十刻乘得七一以九

十六刻除得二十一分七五為午後時差加定朔得五十刻二八

七八為食甚定分 距午七二午後加七八

八月朔縮初曆九十一日二八六加時差二一得九十二日八〇七

為食甚入縮初曆加分八九乘縮曆小餘一六得二十四微

加積度得二度四十〇分〇二秒為減差以減縮曆九十二

日〇七得八十九度六七為食甚入縮度

求南北泛差 定差 縮初盈末正交加

縮曆八十九度八三七自乘得四二〇以一千八百七十除得四度

三以減四度四十六分餘一十六分爲南北泛差以距午

六十二分八七乘得一十〇分以五十刻除得二減十六分得

十四分爲南北定差

求東西泛差定差縮曆正交中前加中後減

縮曆八十九度八三七減半歲一百八十二度六二得九十二度

九四以八十九度六三七乘得八萬三千三百五十九度七七七

四一以八百七十除之得四度四爲東西泛差以距午分

六十二分乘泛差得二十七分九以二十五刻除得一十一

分七爲定差

求食分

正交定限三百五十七度六加南北差一十四分減東西差一

十一分得三百五十七度六十七分爲定限度

陽曆限六度減一度七三得四度七十六分七二六十除之得

七分九十四秒爲日食分數

定用分

日食七分四九以除二十分得一十二分六〇以七分四九乘之得九

五對數三九八一半之一九九〇加二位三九九原數八九五

爲開方以五千七百四十乘得五十六萬一千六百四十九

以遲行一度二六除得四十八分六三爲定用分退一位爲

四刻八十六分

初虧五十。刻六二減四刻六八為四十五刻六七 祭飲收

巳正四刻

復圓五十。刻六二加四刻六八為五十五刻六四 祭飲收

未初一刻

食甚五十刻六二 祭飲收 午正初刻

陽曆初虧西南復圓東南

庚寅順治七年十月日食

時憲曆 江寧

日數

日時分秒

日時分秒

六十六甲子首朔 ○○四○ 二十六年 一〇四八 十月 二百九

○七時二十分 並三百〇六日三十 甲子紀日 五 二十六年紀

分三十一秒 一分二九三七 日 江寧加八分爲七 時三十七分三七

太陽引數

六十六甲子 二二〇〇年 〇一〇五月 〇二〇二 並九宮二

十七度 一三 減一度五十一分 一 較 七五

較分五十七秒引數小餘一十四分三三化八百七十三秒

乘四千九百七六一 以三十六除爲一三八二 以六乘秒得

小字復舊法 橫讀

二十一秒減二十七度減差一度五十一分三三得一度五十一分一十一

太陰引數

六十六甲子 宮〇四二 年 〇〇五二 月 〇一〇 並 〇二五四

減四度二十七分二十八秒 較 二分十

二分一八化一百三十八秒引數小餘五十二分四十七秒

化三千一百六十七秒乘四三七一三百六十除得一三一

四以六十成分得二分一秒減二十七度加分四度二十九

分二九為四度二十七分二八

交周

六十六甲子 〇一 年 〇五 月 〇一 日 〇四 日 〇一 日 並五宮二十

四度 六一

太陽經度

六十六甲子 〇〇 年 〇二 月 〇二 日 〇五 日 並十宮三度

五十七分四十二秒

日月相距日

日月均度相減得二度二十六分七 距日得五時〇十七分

四十四秒

四行時表五時得二度三分二十三秒七分得三分三十三

秒四十四秒得二十〇秒一九並之二度三十六分一十七秒

太陰引數五時〇十七分四得二度四十七分四五〇〇四三

次均減四度二十二分二十八秒三五〇〇四

太陽引數五時〇七分四得十二分七三五〇二二三次均減一

度五十一分七〇二六〇

二均度相減得二度三十一分一十一秒實距時四時五十

七分三十八秒

加首朔時得十二時三十五分一十五秒午正二刻五分定朔

加卯一度四十九分得十三時五十七分加十二時得一十四時三五二五

為應時距午正

太陽經度一〇四四減減差得一〇四三

月引四〇五二得地半徑五十五分五十秒

應時十四時三五二五距天頂四十三度五十九分 距地平四

十六度〇一分 九十度限天平二十一度五十三分 距

子午十八度三十六分

太陰高卑差以五十五分五 查表得最大視差六十一分地半

徑五十五分五地半減日在中距二分得五十九分

初度地平漸高漸減

查表以五十九分從上以距天頂四十三度從右得四十分一

十四秒又以小餘五十九分從右得五十秒並之四十一分

〇四秒為氣差

求時差

查表以五十九分從上以距地平四十六度從右得四十二分
二十七秒又以小餘一分從右得一秒並之四十二分三十
八秒為距地平時差

實經十宮一度四十九分減天平二十一度五十二分得距
太陽九度五十六分查表以四十二分從上以九度從右得
六分三十四秒又以五十六分從右得三十五秒並之得七
分九秒為距太陽時差

太陰引數四宮〇〇四十五分查實行三十一分五十一秒
化一千九百今行七分九秒化四百一當行幾時四百二十
一十一秒

九秒乘一時三千六百得一百五十四萬四千四百以一千九
百一十一除得八〇八以六成〇分為十三分四十八秒
減定朔午正二刻〇五分得午正一刻七分食甚

求食分

太陽實引九宮二十七度得太陽半徑十五分〇八秒

太陰實引四宮〇〇四十五分得太陰半徑十六分四十六秒

太陽全徑三十〇分一十六秒 日月二半徑三十一分五

十四秒

經朔交周五宮二十四度五十六分一十四秒加實會四時五
十七分三十八秒行二度四十四分〇四減減差四度二十

二分一八減東西差七分九秒並之五宮二十三度一十分五十分
距度三十六分一十九秒以減氣差四十一分
○四秒得四分四十九秒為視距度以減二半徑并數三十一分五十四秒得二十七分○六秒為餘距度
以日全徑三十分一十六秒化一八除餘距度二十七分○秒化一六得八分九十四秒查表餘距度三十七分日全徑三十分得九分

求初虧

應時減一小時得十二時三二一五度限天平六度四十分距午十八度○五分距天頂二十八度○六分距地平

六十一度五十四分

求時差

查表得五十二分一十四秒為距地平時差

實經卯一度四分減天平六度四十分得距太陽二十五度○

九分查表得二十二分七秒為距太陽時差

以二十二分七秒減食甚時差七分九秒得十四分五十

八秒為一時太陰視行

較月一時實行三十一分五十一秒化八百九十八秒以十五刻而

一得五刻○一分減食甚五十一刻五分得午初四分初虧

求復圓

應時加一小時得十五時三二 度限天竭八度五十七分
距午十六度四十二分 距天頂四十九度二十分 距地
平四十度五十分

求時差

查表得三十八分四十秒為距地平時差

實經卯一度四 減天竭八度五十七分得距太陽七度〇九

分查表得四分四十三秒為距太陽時差

以四分四十三秒減食甚時 差七分九秒得二分二十六

秒 以減實行三十一分五十一秒餘二十九分一十五秒

為太陰一時視行

一時行三十一分五十一分今行二十九分二五行幾時乘

除得三九以六十成之為六五以十五而一得四刻九分以

加食甚五十一刻七分得未初二刻一分復圓

起復方位

距度四分四十九秒八表得六宮初度五十四分六 減月交一

時行三十二分一十秒得初虧六宮初度二十二分加之得

復圓六宮一度二十七分 四分四十九秒化二八九以三百六十乘得一〇四〇四以五分化

三除之得三四六七以六成分為五十四分六十七

初虧距度一分五十八秒 二十二分化一三二乘一度化三

化三除得一分 五十八秒 正西

復圓距度七分三十七秒小餘三十七分化一六二以三于
 除之得一九四為二分三十四秒四
 一度距度五分共七分三十四秒
 正東

庚寅十月朔日食 天步查原江寧極出地三十一分五十六秒

一千八百年三二二四一〇二
 四十九年二四一〇五
 四日三並之得三二〇二七四一二日五為積日 以積日入

太陰距日表求距日

太陰距日根 〇三三六〇二五〇五二二四七二〇三五四二二〇

一一四五〇四〇九並 〇三〇一五 減全周餘 〇二四四以

餘數求小近數 十三日 二〇三八二二十九分 五〇三〇五三

十七秒 〇〇七三〇二二十九微 〇〇〇〇五 以日分二十九分變

時得 三十一時三十七秒得 四十八分二十九微得 一十一

並得一十一時五十一分

其積日三二〇二七四一三二日三分九秒七微九救推筭

太陽春分根四〇一〇一〇八四〇二〇〇九四〇一八四七一〇一三三七二〇〇

〇〇四〇三〇〇〇〇〇六〇金四九五三〇減一分〇四秒以減

十二分三十秒得一十一分二十六秒

太陽平行根三〇四三三八〇二二〇四三九九四七二〇八一三二四

四〇一〇三〇五七二四二二九二〇〇〇〇三〇〇〇三六〇金三

二五五

太陽心行根〇〇〇〇〇〇〇二〇〇二二二四七三〇五五二二〇〇

七〇三〇三〇〇〇〇〇〇三〇金〇〇三二八均度一度五十分三

十九秒加比

太陽最高根〇〇九三〇五〇二〇一〇二四七四〇一三五八二二〇〇

四〇五〇〇七〇三

加心差一度五十分三十九秒得〇一三七

高行減平行得實引一〇五五均一度四十九分四十五秒

減餘分二十三

以餘分比例乘除得次均四十六秒

太陰平引根五〇三三三〇二〇五五五四四七五〇三一五二三〇〇

二九四〇三一〇三九二九〇〇六〇六三〇〇〇〇〇〇〇

五九三無心差均度即為實引均度四度二十七分四

七秒次均餘分二度三十七分無比例分

日月相距弧二均相減餘二度三十七分一十六秒

日月相距時以太陰實引入平會寔時表三十二分〇三秒

餘二度三十七分一十六秒當行幾時 一率月一時行化

一千九百 二率一時化三千六 三率距弧化九千四百

二十三秒 除一七六六 成時得四時五十四分二十

四秒 變日分一十二分一十六秒

太陽平行加十二分一十六秒行得〇三三三

平行減高行得引數〇一五五得一度五十〇分一十九秒

為減差

太陰距日加十二分一十六秒行〇〇〇二 倍之得四度五

十八分五十六秒為心行

心差三十九分五十一秒加

太陰平引加十二分一十六秒行〇二〇二加心差得〇二〇

〇五為實引數 均度四度二十分〇七秒減

日月實距時 二減差相減餘二度二十九分四十八秒為實

距度 一率月一時行化一千九百 二率一時化三千六

三率實距度化八千九百 乘三二三五 除一六八二

成時得四時四十分二十六秒為實距時

太陽平行減均度加春分得實經〇三三一

平朔三日一十一時五十二分加實距時四時四十分二十六

秒加黃赤道差二十二分 內減江寧四時十二分餘三日
一十二時四十一分二十六秒加氣應十五日得辛巳日午
正二刻十一分二十六秒定朔較燕京減八分 時憲曆作午正二

刻二分

求度限太陽實經卯宮一度四十六分正升二百〇九度三十
五分加九十度得二百九十九度三十五分爲正升象限

日實經加九十度得三百〇一度四十六分入子宮一度四十
六分求距度得一十九度四十九分

求差度北極出地三十一度五十六分距度十九度四十九分
求差度得十二度五十八分五十六秒

子一度四十六分求正升得三百〇四度一分加差度得三
百一十六度五十九分五十六秒爲斜升度

以減正升象限二百九十九度三十五分餘十七度二十四
分五十六秒變時得一時九分三十九秒在午時後在限東

求距天頂以太陽實經卯宮一度四十六分入表求緯度得南十二度六分五十秒加

九十度得一百一十二度六分五十秒爲亥丁邊 諸時全用

南京北極出地三十一度五十六分以減九十度其餘五十

八度〇四分爲亥甲邊 諸時全用

以定朔午正時四十一分二十六秒八時分變度分表得亥角十度

二十一分餘線九九九二乘亥甲邊五十八度〇四分切線

一〇二〇 總二〇一九 除通弦一得一〇一九 爲五十五
五三三六 八二一一

七度三十八分切線亥巳邊

以除亥丁邊一百〇二度六分五十秒餘四十四度二十八

分五十秒爲丁巳邊丁巳邊餘線九八五三 乘亥甲邊餘線九

二二四得一九五七 以亥巳邊餘線九七二八 除得九八四

〇〇 六七六六 得四十五度一十一分餘線距天頂餘四十四度四十九

分距地平

午初時四十一分二十六秒以減六十分距午一十八分三

十四秒表入得亥角四度三十八分三十秒亥巳邊五十七度

五十八分亥丁邊四十四度八分五十秒 距天頂四十四

度一十八分餘四十五度四十二分距地平

求差角以午正同升二百〇九度三十五分加亥角十度二十

一分得過午圈二百一十九度五十六分八表變得卯宮十

二度二十二分緯十五度三十六分

南加北極出地三十一度五十六分得四十七度三十二分

爲丙巳邊交角七十二度一十二分爲巳角 以距天頂四

十五度一十一分正線九八五〇 爲一率 以丙巳邊正線

九八六七 爲二率 以巳角正線九九七八 爲三率 乘一

八四六除九九九五 得八十一度五十六分正線爲差角

午初正升二百九度三十五分減亥角四度三十八分三十

秒得過午圈二百〇四度五十六分三十秒變黃道入辰宮
二十六度四十七分得緯一十〇度二十一分南加北極三
十一度五十六分得丙巳邊四十二度一十七分巳角交角
六十八度四十七分差角六十三度五十三分

求地平差以定朔太陰實引數〇二〇二五六五〇入表得六十〇分四

十九秒 諸時全用

求太陽高卑差

午正距地平四十四度四十九分得一分三十八秒

午初距地平四十五度四十二分得一分三十七秒

求午正時太陰高卑差地平差六十分從上午正距地平四十四度從右查表得四十

三分四十二秒減太陽高卑差一分二十八秒得四十二分

〇四秒

午初時太陰高卑差減太陽高卑差得四十一分二十二秒

求東西差

午正太陰高卑差四十二分〇六秒化二千五百對三四〇

午正時差角八十二度二十六分餘線九一一九總五二

一九減通弦一得九五二原數三三得東西差五分三

十二秒

午初太陰高卑差四十一分二十二秒化二千四百對三三

八〇午初差角六十四度二十八分餘線九六三四總一三

九三 減通弦原數 一〇六九 以六成分得東西差一十七分

四十九秒

月視行 午正東西差減午初東西差得一十二分一十七秒

月食在限東東西差先大後小二差相減

月一時實行三十二分一十六秒減東西差十二分一十七

秒得一十九分五十九秒為月一時視行

求加減時分 月一時行十九分五十九秒今日食東西差五

分三十二秒行幾時

一率十九分五十九秒化

一千一百九十九秒

二率一時化

三千六百三

率東西差五分三十二秒化

三百三十二秒

乘二九五

除九九六

得一十六分三十七秒

減時分

定朔午正四十二分四十六秒減一十六分三十七秒得二

十六分〇九秒

再筭二十六分午正時二十六分得亥角六度三十分亥巳邊

五十七度五十四分丁巳邊四十四度一十二分五十秒

距天頂四十四度二十八分 距地平四十五度三十二分

差角過午圈二百一十六度〇五分變黃道卯八度二十八

分丙巳邊四十六度一十八分交角七十一度一十二分

差角七十七度四十一分

太陰高卑差四十一分三十二秒 東西差八分五十一秒

再算次得東西差與所減之時分試合否月一時行三十二分一十六秒

今月行時一十六分三十七秒得幾分 一率三千六百 二率

月一時三十二分一十六秒化 一千九百三十六秒 三率一十六分三

十七秒化 九百九十秒 乘一九三〇 除五三六一成八分五十

六秒 較午正東西差五分三十二秒少三分二十四秒

日食時東西差五分三十二秒日行時分十六分三十七秒

今餘三分二十四秒 當行幾時 一率東西差五分三十

二秒化 三百三十二秒 二率減時分十六分三十七秒化 九百九

三率三分二十四秒化 二百〇四秒 乘二〇六一 成時十分一

十二秒 二次算二十六分〇九秒加十分一十二秒得三

十七分

今算三十七分亥角九度一十五分亥巳邊五十七度四十三

分丁巳邊 四十四度二十三分五十秒

距天頂四十四度五十七分餘四十五度〇三分距地平

差角過午圈二百一十八度五十分變黃道入卯宮一十一

度一十六分丙巳邊四十七度〇九分一十八秒交角七十

一度五十四分差角八十〇度三十一分

太陰高卑差四十一分五十二秒

東西差七分

變勝全前法加前差分對新得東西差 一率三千六百二率

實行化一千九百三十六秒三率一十六分三十七秒減三分二十四

秒得十三分十二秒化七百九十二秒乘三一五除四二成七分五秒

較新得東西差差五秒即定食甚

南北差太陽高卑差對數三四〇六差角八十度三十一分正

線九九四總一三四〇除通弦得原數二五成四十一分

五十五秒

月交根〇二一七二〇三三一〇〇三三一一〇〇一〇一〇一三二九〇四七五〇〇四四五二〇三〇四一〇四一六

〇三四〇一〇一三九四一〇〇二〇二〇四九五四一〇一〇五〇〇六二二三〇〇四一〇一六

減月均度四度二十分〇六秒減東西差七分得〇〇〇一〇二〇三〇四〇五〇六〇七〇八〇九一〇一一一二一三一四一五一六一七一八

為交周度 東西差限東宜減限西宜
加月均隨月實經加減

距度三十六分九秒北下餘分一分五十七秒無心差比例

分

南北差四十一分五十五秒南異類相減餘五分四十六秒

為視距

日實引〇一五五得日半徑一十七分三十六秒倍之得日全

徑三十五分一十二秒

月實引〇二〇二得月半徑一十七分〇三秒

二半徑並之得三十四分三十九秒減視距度五分四十六

秒得二十八分五十三秒為餘距度

查表以日全徑三十五分從右以餘距度二十九分從上二
十分得六分四十九秒九分得三分〇四秒並之得九分五
十三秒為日食分

變中法 一率西法日食十二分化七百二十秒 二率中法日食十

分化六百秒 三率西法算得日食九分五十三秒化五百九十

乘三五八除四九四成八分一十四秒

三角筭 一率日全徑三十五分一十二秒化二千一百一十二秒 二率

餘距度二十八分五十三秒化一千七百三十三秒 三率西法十二分

化七百二十秒乘一七六除五九〇七成九分五十一秒

初虧 前一時午初三十七分以減六十分得二十三分得亥

角五度四十五分亥巳邊五十七度五十六分丁巳邊四十

四度一十分五十分

距天頂四十四度三十一分餘四十五度二十九分距地平

求差角過午圈二百〇三度五十分變黃道入辰宮二十五度

四十一分丙巳邊四十一度五十三分 交角六十八度三

十四分差角六十二度二十五分

太陰高卑差四十一分三十五秒

東西差一十七分五十五秒

南北差三十六分五十一秒

月視行初虧東西差一十七分五十五秒減食甚時東西差七

分餘十分五十五秒以減月實行三十二分一十六秒得二
十一分二十一秒為月初虧一時視行

食時定用分日月兩半徑總數三十四分三十九秒從上以
視距度五分四十六秒月距度減過南北差者從右得三十三分三十

八秒下度差十秒與四十六分比例得八秒減之得三十三
分三十秒 又以一分與三十九秒比例得三十九秒加之

得三十四分〇九秒為月初虧定用
定用分 一率初虧視行二十一分二十一秒化一千二百八十一秒

二率三千六百三率定用分三十四分〇九秒化二千〇百
乘七三七二除五七五成一時三十五分五十秒四十八秒

食其午正三十七分減一時三十五分五十秒得二十三時〇

一分一十秒 午初初刻一分一十秒初虧

復圓午正三十七分加一時未初三十七分得亥角二十四度

一十五分亥巳邊五十五度三十八分丁巳邊四十六度二

十八分五十秒

距天頂四十九度四十九分餘四十度一十一分距地平

差角過午圈二百三十三度五十分變黃道入卯宮二十六度

一十分丙巳邊五十一度一十七分巳角交角七十六度二

十三分差角八十三度〇一分

太陰高卑差四十五分一十七秒

東西差五分三十秒

南北差四十四分五十六秒

月視行食甚東西差七分減復圓東西差五分三十秒餘一分

三十秒以減月實行三十二分一十六秒餘三十分四十分

六秒為復圓月一時視行 一率視行化 一千八百四十六秒 二率 一千三百

六百 三率定用分三十四分〇九秒化 二千〇百四十九秒 乘 七三

四除 四二 成一時一十〇分三十三秒加二十四時三十七

分 進一日 自午餘一時四十七分未初三刻二分復圓

起復方位食甚視距度五分四十六秒比例月交一度得距度

五分一十四今五分四十六秒得一度外餘三十二秒當行

月交幾何

一率五分一十四秒化 二率一度化 三率三十二

秒化 乘 二五 除 三六 得六分並之得交度一度〇六分

初虧加食時分三十四分〇九秒得交周一度四十分得距

度八分三十四秒 三九宮初虧在前交周度多復圓少故先加後減二八宮反是

復圓減食時分三十四分〇九秒得交周三十一分五十一

秒得距度二分三十五秒

初虧正西距度八分三十四秒 食甚距度五分三十六秒

復圓正東距度二分三十五秒

日食纏大火之次一度四十六分

算庚寅

順治七年

十月朔日食

新中法

求冬至

巳丑年十一月
中氣

曆元

順治十二年乙未十一月中氣
即丙申年根數

距庚寅天正

巳丑十一月
中氣為庚寅

根六年 巳丑距乙未六年

中積二千一百九十一日四十五

刻三十五分〇六

丙

丁二

戊三

巳四

庚五

辛六

壬七

癸

八甲九乙十

求冬至

中積二千一百九十一日四十五刻三十五分〇六減乙未冬

至氣應四十一日

乙巳

三十一刻五十二分二五得二千一百

五十一日一十三刻八十二分

八減紀法

六以減紀法得九

日癸八十六刻一十七分八為巳丑十一月冬至

下推中積加本年冬至九月八十六刻一七一八得二千二百一日三十一刻 五二二五紀法除得四十一日三一五

二二五

求天正閏餘

中積二千一百九十一日四五三五〇六減乙未閏應二十三

日三十九刻四二六八得二千一百六十八日〇五刻九二〇減

月策得一十二日三十二刻五九以減月策得一十七日二

十〇刻四十六分二八為天正閏餘

下推中積加本年閏餘一十七日二十刻四六八二得二千

二百〇八日六十五刻八一減月策得二十三日三九四二

八六

求天正經朔

以閏餘一十七日二十〇刻四六減冬至九〇日八十六刻一

十七分八一得五十二日六十五刻七〇為天正經朔減中差

十八分五〇五得四十七刻六十四分八一為中法天正經朔

冬至不足減加一周

求十月經朔

天正經朔五十二日六十五刻七〇加十一月策三百二十四

日八十三刻六五二三得三百七十八日四九紀法除之餘

一十七日四十九刻三五五九為十月經朔

下推中積二千一百九十一日四十五刻三五加本年閏餘六

一十七日二十〇刻四六得二千二百〇八日六五八一八

八減月策得二十三日三十九刻四二八六為乙未閏餘

減乙未冬至四十一日三十一刻五二二五得一十七日九

十二刻〇九減中差得一十七日七十四刻〇二八四為乙

未十一月經朔

巳丑庚寅十一月朔及庚寅十月朔太陽經度

本年閏餘一十七日二〇四六求太陽平行得十六度九十五

分七七減全周得三百四十三度〇四分二三五為巳丑十一

月朔太陽經度 加十一因月策二十九度一十三百二十

〇度一十七分四二〇六得三百〇三度二十一分六六五為

庚寅十月朔太陽經度

下推中積加本年閏餘得二千二百〇八日六十五分八一

減月策得二十三日三十九刻四二化度分得二十三度〇

五分八五以減全周得三百三十六度九十四分一四為乙

未十一月經朔太陽經度

求天正及十月月轉度

中積二千一百九十一日四十五刻三五加閏餘一十七日二

十〇分四六得二千二百〇八日六十五刻八一減轉終得

四日二十九刻三三以減轉終得二十三二八日二十六刻一三

○九求行度得三百○三度九十○分八九加轉應三百四十七七

一度七十三分得二百八十五度六十三分八九為巳丑年七七

十一月天正月轉行度加十一乘轉策二百八十三度九八

六為二百○九度六十二分三九為庚寅十月月轉行度四一

下推四日二十九刻三二求行度得五十六度○九一〇即二三

三百○三度九〇八九之餘加本年冬至度應二百八十五度六十三分七

八九得三百四十一度七十三分即乙未月轉七七

天正經朔及十月經朔春分度及均度

中積加閏餘二千二百○八日六十五刻八八求行度得一度八一

二十六分七八以減春分度應九十一度九十一分得九十度七

六十四分三一為庚寅天正春分度

下推本年度應九十度六十四分三一加行一度二十六分七八

即乙未春分九十一度九十一分

天正春分加十一乘月策得一十八分九五並之九十度八十九

二分七為十月朔行度

一度差二分一十六秒以小餘八十二分二七乘得一分七八以八

減二十○分八十三秒得一十九分○五秒為均度加

天正及十月經朔太陽心行度

中積加閏餘二千二百○八日六十五刻八八行七十二分〇六

以減度應二百八十八度七十二分^七得二百八十八度^{〇〇}

^七一為天正心行度

下推二百八十八度^{〇〇}加七十二分^六得二百八十八度^{〇〇}

^{七二}為乙未度應^七

二百八十八度^{〇〇}加月策十一乘得一分^六為二百八十

八度^〇一分^二為十月朔心行度

均度一度八十三分較下度差十分小餘乘得八分三十秒

加之得一度九十一分三十秒為均度 中分三

天正及十月朔高行度

二千二百^〇八日六十五刻^二行一十一分^三減度應一百八

十六度二十一^分得一百八十六度十分^二為天正高行

加十一月策一分^六為一百八十六度十一分^七為十月朔

高行度

下推一百八十六^分加十一^分即乙未度應

加心差均度一度九十一^分得一百八十八度^{〇〇}為真

高行

求引數及均度

太陽平行三百^〇三度二十一^分減真高行得一百一十

五度一十八^分為引數^七

減差一度八十三^分比下度差一分小餘乘得一十八^秒

並為一度八十三分一八 比例三 三均一分十七秒九

太陰引數及均度

月轉行度二百〇九度六十二分三十八秒無心行即為實引 減差四度四十八分下差三分小餘乘得一分八 減之得減差四度四十六分三 餘分二度六十一分無中分省次均

日月相距度

日均度一度八十四分三五 月均度四度四十六分三一 二均度皆減當相減得二度六十一分七七 為相距度

月實行

月引數二百〇九度六十二分查實行二百〇七度得五十二

分一十一秒十度得五十三分四十四秒其差三十三秒每度一十一秒以二度六十二分乘得二十八秒七 並為五十三分三十九秒七 為月一時實行

日月相距時

以五十三分七 除二度六十一分七 得四小時分前後四刻各作小時便 算九十分十秒化日分二十四時分一百刻每 得二十〇分時為四刻一六六六

四一
七五

日月距時行度

太陽行二十〇分一二 月距日行二度四十六分八 心行

四度九十七分八〇 月轉行二度六十六分七 月心差

加五十三分下多十分小餘乘得六十五分一七

太陽實經度

日平行三百〇三度四十一分〇七引數一百一十五度三十

八分〇七減差一度八十三分八三次均減一分一七加春

分十九分五〇得三百〇一度七十六分七二為實經度

太陰實經度

日平行三百〇三度四十一分七七並月距日二度四十八分〇九

得三百〇五度九十分七六為月平行 月轉二百一十二度

二十九分二〇加六十五分一七得實引二百一十二度九十四

分三七減差四度三十七分下差四分小餘乘得三分七十

八秒二九減之得四度三十三分二一加春分十九分五〇得

三百〇一度七十六分一五為太陰實經度比太陽多二十四秒在五十秒內即

為正

日月實距度及月實行

日均度一度八十四分五十五秒月均度四度三十三分二十

一秒相減得二度四十八分六十六秒為日月實距度

月二百一十度行五十三分四四二百一十三度行五十三分七八

差三十四秒每度分一十一秒三三以二度九四二七乘之得三

十三秒八三並上五十三分四十四秒得五十三分七十七秒

三為月一時實行

日月實距時

二度四十八分^{六六}以五十三分^{七七}除得四小時六十二分^四

以四一六六乘之化刻分一十九刻^{二六}
五七

求定朔

十月經朔十七日四十九刻^{三五}加十九刻二十六分加時差

卯一度六一刻四十四分得十七日七十〇刻〇五分^五

減江寧中差一十七刻^{三三}得十七日五十二刻^{七二}合朔

中差燕京一十八刻〇^五時法減八分以六六除半之得六

十六分^{六六}減之得十七刻^{三三}為江寧中差

庚寅天正及十月交行

中積加閏餘二千二百〇^{八日六十五}減交終得四日四十六

刻^{八八}以減交終得二十二日七十四刻^{四〇}行三百〇〇

度八十七分^{七八}加交應二百五十六度四十九分^三得一百

九十七度三十七分^二為巳丑十一月天正交行度

十一乘月策^{三十度六七}得三百三十七度^{三七五}為一百

七十四度七十四分^{一八}為庚寅十月朔交行度

九十月度限

太陽經度卯一度七十七分正升二百〇九度五十九分加九

十得二百九十九度五十九分^八子一度七十七分自成起

子一度七十七分距赤道一十九度八十四分江寧北極出地

三十二度求差度得一十三度〇三分加子一度七十七分
正升三百〇四度〇三分得三百一十七度〇六分爲斜升
度緯南加
化北減

減象限正升二百九十九度五十九分餘十七度四十七分

變時查表得五十八分〇二作一小時一十六分〇四在限

東減燕京差度十七度六十二分 斜升三百二十一度六

十五分 餘二十二度〇六分 變時七十三分二作一小

時四
十六分
三四

黃經邊

卯一度七
七緯南十二度一
三加九十爲一百〇二度十三分南加
北減

赤經邊

北極出地三十一度九
三其餘五九
三

地平

月實引查得一百〇一分七
三

距天頂及距地平

午正二刻七十三分每刻行三度
七十五分得十度二十四分餘線九九
九三

〇一 乘北極餘度五十八度七分正切線〇二
五三除通弦

得一〇
八四一〇
〇四爲五十七度六十六分正切線時行度加減
亦道緯度邊

五十七度六十六分減一百〇二度一十三分得四十四度

四十分 赤緯度加減

黃道緯度四十四度十三分餘線九八五五乘赤道緯度

五十八度九七三餘線五七三得六八二四除時行加減

赤緯五十七度六十分餘線九二七得九八四八為四

十五度二十六分餘線距天頂度其餘四十四度八十四分

距地平

午初二刻七十三分距十一刻得四度六十六分餘線九九九

一乘五十八度七分正切線五二九除通弦得一〇二

六為五十七度九十分止切線時行加減赤五十七度

九十九分減二得〇二及一二分得四十四度一十三分

赤道緯度加減
黃道緯度邊

黃道緯度四十四度十三分餘線九八五五乘赤道緯度五

十八度〇七分餘線九七三得一九五七除時行加減赤

緯五十七度九十九分餘線九七二得九八五四為四十

四度二十八分餘線距天度其餘四十五度七十二分距地

差角

午正二刻 定朔正升二百〇九度五十九分加十度二十四

分得二百一十九度八十三分為黃赤道同過午時圈入卯

度二十九分

緯南十五度五十六分加北極得四十七度四十九分

交角七十二度一十七分

四十七度四正線九八六七乘七十二度一正線九九七八
除距天頂四十五度六正線九八五〇得八九九五為八十
一度七十五分差角正線

午初二刻 定朔同升二百〇九度五十九分 減四度六十六

分得二百四度九十三分為赤黃道同過午時圈度辰二十

十九緯南十度三十六分加北極得四十二度二十九分

交角六十八度八十一分

四十二度二十九分正線九八二七乘六十八度八十分

正線九九六九除四十四度二十九分正線九八四四得九

五一八七為六十三度四十二分差角正線

東西差

地平差以月實引得一首〇一分三十九秒公用

午正二刻 距地平四十四度八求太陽高卑差得二分七十

二秒 距地平四十四度八距地平差一百〇一求太陰高

卑差得七十二分二十八秒 減太陽差得六十九分五十

五秒對數二八四二乘差角八十一度七餘線九一五七得

一二九九除通弦原數九五得九分九十八秒為東西差

午初二刻 距地平四十五度七求太陽高卑差得二分六十

八秒 距地平四十五度七距地平差一百〇一求太陰高

卑差得七十一分六十八秒減太陽差得六十九分對數三

三八
四九
乘差角六十三度四十二分餘線九六四〇除通

弦查原數三三〇〇得三十〇分三十秒為東西差

求加減時刻

午正東西差九五八減午初東西差三三〇得二十〇分七十五秒

減月一時實行五十三分七十七秒得三十三分五秒為

月一時視行

月視行三十三分五秒除午正東西差九五八視行為法東西差為

實得三十分一分化時四得一刻二十分十四秒

減定朔二刻七十三分得一刻五十四分另筆

午正一刻五十四分時行五度七十七分

時行度加減赤道緯度邊五十七度九十四分

赤道緯度加減黃道緯度邊四十四度一十八分

北極餘度五十八度〇七分

距天頂四十四度四十二分距地平四十五度五十八分

赤黃道同過午時圈二百一十五度三十八分緯度加北極

四十六度一十一分交角七十一度〇五分

差角七十六度七十八分

太陰高卑差六十九分二十五秒對數三八四〇
四二〇

東西差一五八五

再對東西差合否

月一時行五十三分七七以加時一刻二十分○乘之以時

一作四除得一三六較新得東西差少二十八秒較初得東

西差九分五八多六分又法月行五十三分七七乘東西差行二八九八得一五五八

筭六分行幾時

以六分乘先減過時刻一刻二十分得七二以原東西差

九五除之得七十二分二十二秒加之另筭

午正一刻五十七分加七二得午正二刻二十九分

午正二刻二十九分時行八度五十九分

時行度加減赤道緯度邊五十七度七十八分

赤道緯度加減黃道緯度邊四十四度三十四分

北極餘度五十八度○七分

距天頂四十四度八十一分距地平四十五度一十九分

赤黃道同過午時圈二百一十八度一十八分緯度加北極

四十六度九十六分交角七十一度七十三分

差角七十九度八十八分太陰高卑差六十九分六對數

三八四二東西差一二二

又試真否

月視行除東西差行二十八分九十八秒內減加為二十二分

九十八秒乘月實行五十三分七得與新得東西差正

同即定食甚

求南北差

高卑差對數 三八四二 差角七十九度 八八 正線 九九九三 乘 一

八三五 除通弦原數 六八 為南北差 九七二

求距度

平朔交行一百七十四度 七四 加實會二十分 四一 行二度七

十分 〇二 得一百七十七度四十五分 〇一 減月均度四度三

三分 二一 又減東西差一十二分 三五 得一百七十三度 〇〇 四

月均隨月加減 東西差在限東減

查距度得六十 〇分八十六秒 北下 餘度無心差比例

南北差異類相減得七分六十六秒為視距度

求日月半徑

日實引 三宮二 日半徑二十九分 三三 月實引 七宮 月半徑二

十八分四十一秒

日月二半徑五十七分七十四秒

日全徑五十八分六十六秒

日月二半徑五十七分七十四秒減視距度七分六十六秒

餘五十分 〇八秒 為餘距度

日食分數

日全徑五十八分 六六 除餘距度五十分 〇二秒 得日食八分五

十四秒

求定用分

日月半徑并之五十七分七自之三三三視距度七分六日之

五八相減七五對數三五五半之加首二位三七五原

數一五得五十七分一十五秒為定用分

筭初虧

午初二刻二十九分 時行六度四十一分

時行度加減赤道緯度邊五十七度九十一分

赤道緯度加減黃道緯度邊四十四度二十一分

北極餘度五十八度七分

距天頂四十四度四十九分 距地平四十五度五十一分

亦黃道過午時圈二百〇三度一十八分 緯度加北極四十

一度六十四分 交角六十八度五十分 差角六十一度

九十一分 餘線九六七三〇三二

太陰高卑差七十分 正線九九四五五三一對數三八四八

東西差三十三分二十一秒 南北差六十二分一十九秒

日初虧東西差三十三分二十一秒減食甚東西差十二分三

其差二十分八減月實行五十三分七得三十二分九為一

時視行 以除定用分五十七分五四乘時得六刻九十

四分

減食甚午正二刻二十九分得巳正三刻八十二分

未初二刻二十九分 行二十三度五十八分

時行度加減赤道緯度邊五十五度七十九分

赤道緯度加減黃道緯度邊四十六度三十三分

北極餘度五十八度〇七分

距天頂四十九度四十九分 距地平四十度五十一分

赤黃道同過午圈二百三十三度一十七分 緯度十九度一

十九分加北極得五十一度一十二分 交角七十六度一

十七分 差角八十三度七十四分 餘線九〇三八二七〇
正線九九九七四〇〇

大陰高卑差七十五分 〇對數三八七五
九〇對數五八二

東西差八分二十秒 南北差七十四分六十四秒

日食甚東西差十二分 三復圓東西差八分二十秒減餘四分

一十五秒減月實行五十三分七七餘四十九分六十二秒

為一時實行 以除定用五十七分 五 以四乘時得四刻六

十〇分

加食甚得未初二刻八十九分復圓

求起復方位

日食甚一度距度八分六十七秒 六十〇分八十六秒較
五十二分一十九秒 視距

度七分六十六秒以一度乘以八分六十七秒除之得八十

九分 四 為食時月交行度

八十九分^四○減定用五十七分^五得三十一分八九乘八分六

十七秒得二分八十二秒為初虧時距度 正西

八十九分^四○加定用五十七分^五得一度四六分^九乘八分六

十七秒得十二分一十四秒為復圓時距度 正東

減定用五十七分^五得一度四六分^九乘八分六

十○分

減定用五十七分^五得一度四六分^九乘八分六

一十五分^四減定用五十七分^五得一度四六分^九乘八分六

日食甚東西差十二分^三○減定用五十七分^五得一度四六分^九乘八分六

減定用五十七分^五得一度四六分^九乘八分六

庚寅十月日食三百六十九年 授時大統

中積一十三萬四千七百七十四日^{四八}加氣應五十五日○

六刻得一十三萬四千八百二十九日^{五四}紀法除九日五

十四刻^五為冬至癸酉

中積加閏應二十○日二十○刻五十○分得一十三萬四千

七百九十四日^{六八}減月策得一十七日○^{九四}為閏餘

冬至九日五十四刻^五加月策減閏餘得五十三日四十七

刻^九為天正經朔加十一月策得一十七日^{三一}為十月經

朔

中積加轉應一十三日○^五減閏餘得一十三萬四千七百七

十日四減轉終得八十九刻四為天正月轉加十一月轉

差二十一日七五九二四得二十二日六三為十月轉減轉

中十一日七三得八日八五入遲曆

中積加交應二十六日八三減閏餘得一十三萬四千七百八

十三日八四五減交終得一日四四十四刻八為天正經朔入交

加十一月交差二十五日五〇得二十六日九二為十月入

交入食限正交

中積加周應三百一十五度一十〇分七得一十三萬五千〇

八十九日四五九減周天得三百〇九度六四減周天三百〇

五度七八為虛二度九五七至箕度數得箕四度五三為

天正赤道度以初日度一度六八除箕四度一十七分七為

冬至日經黃道度黃赤道差三十六分

半歲同一百八十二日六十二刻七八減閏餘得一百六十五日

五十六刻七五為天正經朔入縮末曆加十一月朔策三百二

十四日六八三二五減黃赤差三十六分得四百九十〇日四

二三減歲周三百六十五日四二得一百二十四日七九以

減半歲周得五十七日八二入縮末曆加分一九九乘小餘

八二得一六加積度二度九〇六得二度五六為減差

遲曆八日五八以一百〇八限八日六八減之餘六益分三四積

度四度九四〇以六乘四三得二九減積度得四度九十四

分九為加差 遲行度一度一三九

疾曆減遲曆加

求定朔 盈遲並為加縮疾並為減盈疾相減盈
勝加疾勝減縮疾相減縮勝減遲勝加

遲差四度九四九減縮差三度五六八得二度三九六以八十二限乘

得三九八以遲行度一度九四三除之得二十〇分六為加

差以加結朔一十七日六一五得一十七日二二二定朔 午正

一刻四分

求交嘗交定度

三十六日三二九求交行即月平行得三百五十九度〇三三為交

常度減縮差二度五六八得三百五十七度八四七為交定度

時差 日食定分

定朔五十二刻二減五十刻餘二刻二為午後分以五十〇刻

乘得一百一十一分以九除得一刻二十五分為時差分後

加以加定朔得五十三刻三十七分為日食定分減五十刻

得三刻三十七分為距午後定分

食甚入盈縮曆 及行定度

縮曆一百二十四日七九八加定朔二十〇分六〇〇加時差一刻

一十五分得一百二十五度〇一七四一以減半歲周一百八十二

度六二七得五十七度六一三為食甚入縮末曆 加分六〇〇積

度八二〇〇〇加分乘六一二得一分六二六下多加積度得二度〇八

分一十八秒為減差

縮曆一百二十五度七四減減差得一百二十二度九十三分

五以減半歲周得五十九度六八為食甚入縮末曆一百二

十二度九十三分為食甚入縮行定度

求南北差

食甚縮曆五十九度六八自乘得三千五百六十二度五以一

千八百七十除得一度九〇以減四度四十六分得二度五

五為南北泛差泛差二度五五乘距午定分三刻七得八十

六度五二以六十刻除得一度七二以減二度九五得八十三

分四為定差 縮末曆正交減

求東西差

食甚縮末曆五十九度六八減半歲周得一百二十二度九三

以五十九度六八乘得七千三百三十七度六四以一千八

百七十除得三度九二為東西泛差 泛差三度九二乘距

午定分三刻七得一十三度三二以二十五刻除得五十二

分八為東西定差 縮曆正交中後減

求定限度及前後陰陽曆

正交定限三百五十七度四減南北差八十三分四減東西差

五十二分八得三百五十六度六七為定限度以減交定度

三百五十七度八四餘一度五六為陽曆交後度

日食分數

陽曆限六度定法六十除一度^{五六}得四度^{四三}以六十除之

得七分三十九秒為日食分數

定用分 及初虧復圓時刻

日食七分^{三九}以除三十分得十二分^{六一}以七分^{三九}乘得九十

三分^{八一}對數^{三九六九}半之^{六一九八四}加首二位原數^{九六}

為開方以五千七百四十乘得五十五萬四千〇百^{八二}以

曆一度^{九四}除得四十八分^{三六}為定用分退一位四刻六

三分初虧 食甚五十三刻^{三七}減四十八分^{三六}發歛收

午初二刻八十一分

復圓 食甚五十二刻^{三七}加四十八分^{三六}發歛收 未初

四刻

陽曆初虧西南 復圓東南

算癸巳七月望月食 順治十年

新中法

求冬至

壬辰十一月中氣 壬至乙四 中積一千〇九十五日七十二刻

六七五三減氣應除紀法以減周紀得二十六日巳丑五十

八刻 八四 冬至 七二

求天正閏餘經朔

中積減閏應減月策以減月策得二十〇日三十〇刻〇八九

四為天正閏餘

以閏餘減冬至得六日二十八刻 七五 為壬辰十一月經朔 七八

求七月經朔經望

天正經朔加九因月策除紀法得三十二日〇六刻二九為癸
巳七月經朔

加望策得四十六日八十二刻八二為七月經望

求天正太陽經度

閏餘二十〇日三十〇刻九〇八求日行得二十〇度九〇減全

周得三百三十九度九十九分〇〇五為天正經朔太陽經度

求七月經朔太陽經度及經望太陽經度

經朔太陽經度加九因月策除紀法得二百四十一度九十

五分一二五為七月經朔太陽經度

加望策得二百五十六度五十分四五六為七月經望太陽

經度

求天正經朔及七月朔望月轉行度

中積加本年閏餘得一千一百一十六日〇二刻六二減轉終

以減轉終求行度加轉應若減轉應得一百六十〇度八十

五分〇一為天正經朔月轉度

加九因月轉得三十三度二十〇分七七八為七月經朔月轉

行度

加望策得二百二十六度一十一分四九為七月經望月轉

行度減三度六十五分二九心差比例

天正經朔及七月經望春分度及度

一千一百一十六日〇二刻_{二六}求春分行度得六十四分_{一〇}減度應得九十一度二十六分_{〇九}爲天正春分

加九因月策又加望策得九十一度四十二分_{五九}爲七月望

春分行度 減三分_{八〇} 加十七分_{四七}

天正及七月望太陽心行度

一千一百一十六日〇二刻_{二六}求心行得三十六分_{六六}減度

應得二百八十八度三十六分_{一一}爲天正心行度

九因月策又加望策得二百八十八度四十五分_{二二}爲七月

望心行度 加一度八十七分_{五七} 比三

天正及七月望太陽高行度

一千一百一十六日〇二刻_{二六}求高行得五分_{〇七}減度應得

一百八十六度一十五分_{六七}爲天正高行度

加九因月策又加望策得一百八十六度一十七分_{八一}爲七

月望太陽高行度 加一度八十七分_{五七}得一百八十八度

〇四分九十六秒爲真高行度

求太陽實經度

太陽平行二百五十六度五十〇分_{二四}減真高行得引數六

十八度四十五分_{二五} 減差一度八十三分_{一九} 比三

次均一分_{四一} 平行減減差加春分得二百五十四度八十

三分_{二五}爲七月望太陽實經度

求太陰實經度

平行無距日即減月減差得二百五十二度八十四分四五加春

分爲二百五十三度〇二分八二

日月相距度

月均度減日均度得一度八十分七八

日月相距時

月引數查實行得月一時行五十四分九六以除一度八十分

七得三時二十八分九二以四一大乘之得日分一十三分七〇

八二

日月距時行度

太陽平行十三分五十分 月距日行一度六十七分四〇

月心行三度三十四分九〇 月轉行一度七十九分二〇

心差加四十四分

太陽實經度

平行加十三分五十分得二百五十六度六十三分九分六二五

太陽引數六十八度五十九分 減差一度八十二分八二次

減一分十四秒 減減差加春分得二百五十四度九十六

分二八爲太陽實經度

太陰實經度

日平行二百五十六度六十三分九六加距日一度六十七分四〇

得月平行二百五十八度三十一分

月轉二百二十六度一十一分○加一度七十九分○加

心差四十四分得二百二十八度三十四分○為實引 減

三度四十九分○餘二度○加春分得二百五十四度

九十九分○為太陰實經度

日月實距時

日減差一度八十五分三十二秒減月減差三度四十九分五

十秒得一度六十四分一十八秒以月實行五十五分除之

得二時九十八分五十一秒為日月相距時以四一六六乘

化刻分一十二刻四三五九

定望

七月經望四 六日八十二刻八二加十二刻四三加時差五

十四分減燕京中差一十八刻五五得四十六日七十七

刻七以十二乘之得九為酉正時五十二歸之得二刻八十

八分合望

求交行

一千一百一十六日○二刻六二減交終得三十二刻五以

減交終得二十六日八十八刻七求行度得三百五十五

度六十九分八加度應二百五十六度四十九分三得二百

五十二度一十九分二為天正交行度

加九因月策二百七十六度〇三得一百六十八度二二爲
七月朔交行度

加望策一百九十五度三三得三百六十三度五十六分二二

爲七月望交行度 加一十三分七〇行一度八十一分七一

得三百六十五度三十七分九三爲定望交行度減三度四十

九分五得三百六十一度八十七分八九爲正交度 距度一

十六分四十五秒 無比例省筭餘分

食分

月實引二百二十八度四三 月半徑二十八分二九 地半徑七

十五分一減餘八十二秒得七十四分三六 兩半徑并一百

〇三分二十九秒減距度一十六分四十五秒得八十六分

八十三秒爲餘距度

以月全徑五十七分八十四秒除餘距度八十六分八十三

秒得月食一十五分

求定用分

食既定用分 月半徑二十八分九減地半徑七十四分三餘

四十五分四自乘得二〇六四距度一十六分四五自乘二七〇六

〇相減得一七九四對數三二五三半之一六二六加首二

位求原數得四二以月實行五十五分除得七十七分二秒

爲食既定用分以四一六六乘之得三十二分爲定用分

食甚定用分 月地兩半徑并一百〇三分二自之一〇六六

距十六分四自之二七〇六減之得二〇八四對數四〇二

二半之二〇一〇加首二位求原數得一〇〇八四以月實行五

十五分除得一時八十六分三以四一六六乘得七十七分

六為食甚定用分

初虧六十九刻九十八分 申正三刻三十七分減七刻七十六分

食既七十四刻五十四分 酉初三刻八十四分減三刻二十分

食甚七十七刻七四 酉正二刻八十八分

生光八十刻九四 戌初一刻九十二分加三刻二十分

復圓八十五刻五十分 戌正二刻二十〇分加七刻七十六分

出入地平

太陽實經已十四度九十六分距度五度九十二分餘線九九九七

六六為一率北極出地四十度正切線九九二三為二率三

率距度正線九〇一四得八九四〇為五度正線加九十度

為日出地平一百八十度日入地平 三度七十五分為一

刻五度得一刻三十三分 九十度為卯正初刻減一刻三

十三分卯初二刻六十七分出地平 一百八十度為酉正

初刻加一刻三十三分酉正一刻三十三分入地平不見食

既 日入後一刻五十五分食甚

叙

北海後學薛鳳祚撰

日月星辰有生之類莫不仰之而人
莫克詳其數其故何也良以理數繁
微作法太難令人多望洋之嘆即時
有遠想者不過取昔人立成諸法循

數步推甚至至靈臺世業亦止因仍舊
簡不知本原夫不知其原則不能通
變諸法此其要在勾股柰三角勾股
病檢取不易穆先生出而改爲對數
今有對數表則省乘除而况開方立
方三四五方等法皆比原法工力十
省六七且無舛錯之患此實爲穆先
生改曆立法第一功予執筆以受時
而重譯于戊辰曆元後廿五稔歲在
壽星歷春暨夏而秋方盛暑則烈陽
薰灼揮汗浹背勞誠苦矣功于何有

蓋以...
 青...
 而...
 坐...
 宜...

比例對數表

三角三邊大小度數久傳天下今用之以作新曆其推步精詳斷無可議而愚今為新表特為簡易省便今解新表法

三角測量用三率法二與三相乘一除此法千古難易但天文
 中乘除位數繁多難以嘗用愚今授以新法變乘除為加減較
 舊術特為便截其于斯道未必無補解此別有專書今特略明
 其理如下二表二同餘筭不論從一二三四起或從五七九十
 一起但同餘之內中三相連度數可取第四

比例筭

一	二	四	八	十六	三十二	六十四	一百二十八	二百五十六	五百一十二	一千零二十四	二千零八
一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二

同餘筭

同餘筭 五 七 九 十 十一 十二 十三 十四 十五 十六 十七 十八 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四 二十五 二十六 二十七 二十八 二十九 三十 三十一 三十二 三十三 三十四 三十五 三十六 三十七 三十八 三十九 四十 四十一 四十二 四十三 四十四 四十五 四十六 四十七 四十八 四十九 五十 五十一 五十二 五十三 五十四 五十五 五十六 五十七 五十八 五十九 六十 六十一 六十二 六十三 六十四 六十五 六十六 六十七 六十八 六十九 七十 七十一 七十二 七十三 七十四 七十五 七十六 七十七 七十八 七十九 八十 八十一 八十二 八十三 八十四 八十五 八十六 八十七 八十八 八十九 九十 九十一 九十二 九十三 九十四 九十五 九十六 九十七 九十八 九十九 一百

如六七八九中間七八十五去首位六是九如五七九十一中間七九十六去五是十一此表第一根又如三率之內其三筭同四筭有定比例如一率得二率之半第四率即得三率之半一率得二率三分之一即四率得三率三分之一今以此理作上二小表其筭在第一表內者不用乘除但用表對數第二同第三相加第一減第四即對數所求之數

如三率法一率四對二二率三十二對六三率一百二十八對八用六加八爲十四用三減十四爲十一十一之對即一〇二四思得此理即作大表其取用之理尚有待解暇時當細詮傳

世

比例表用法

乘 如一九九乘九九其一九九對數二二九九八八五三其九

九對數一九九五五六三五總數四二九九四八八原數一九七

〇一即乘數

除 如一二六四〇除三二其一二六四〇對數四一〇一七

四七其三二對數一五〇五一五〇較數二五九六五九七原

數三九五即除數

開平方 開方數其比例數

如九八〇一取根數其比例三九

九一二七〇半之一九九五六三五對數九九即平方根用根

比

數取方數如方根八十八度其比例數一九四四四八三加一倍三八八八八九六六其原數七七四四卽平方數

開立方

立方比例數三分之一原數卽立方根

如一九六八三爲根數用比例數

四二九四。九一其三分之一爲一四三一三六三原數二七

卽立方根若用根數取方數如二七其比例數一四三一三六

四加三倍四二九四。九三其原數一九六八三卽立方數

四方。五方。六方等取各方根四方取方數比例數作四分

之一其原數卽四方根五方取比例數作五分之一六方取比

例數作六分之一皆其方根數算時自知其易數倍平日

此三角內用法別算中多法難以殫述候再解

原數當用十萬其表以成通西來不戒失之可途今止一萬遇

數有在一萬之外者用下法

原數一萬之外取比例法

如原數一六。二三二原數六位取前四位一六。二比例數

三二。四六六二再詳原數幾位今係六位去一位作五卽以

五易三爲五二。四六六二若係八位卽去一位作七爲七二

。四六六二又取相連近大之數三二。四九三三相較餘二

七一以原數末位三二乘之得八六七二因原數止二位此去

下二位止用八六總數爲五二。四七四八卽其比例數

欲知原數幾位比例數首位是三卽原數爲四位若首位五

比

三

卽原數六

比例數取原數法

如比例數四三〇一〇〇八去首位四爲三〇一〇〇八尋原數四位與比例數相近者卽有一九九九其比例數三三〇〇八一三去首二位卽三〇〇八一三與三〇一〇〇八相較餘一九五再因原數五位加一零數爲一九五〇若原數六位加二數又取相連近大之數三〇一〇三〇相較餘二一七以比例數較餘一九五〇除之得近九數續原數之末一九九九九爲原數若位再多另有別解候再作他表傳世

解四線比例表用法

用上法有此對數有此格例取八線表度數求對數爲新四線表無他法止第一位加三數如四十五度舊表正線七〇七一〇六八用上法得對數六八四九四八六第一位加三卽九八四九四八六爲四十五度新正線

有正線取切線及餘切線割線餘割線 線並同

數原	數原	數原	數原	數原	數原
六〇七八四四二	一八二	七一二八三二	一四二	六九一三〇三二	一〇
九四二〇五	一二三四五	五二八三八	二三四五	六一五三三〇	一二三四五
六八七一五	六七八九〇	六〇六五八	六七八九〇	六九四七〇	六七八九〇
八一三三五	九	〇九三七八	五	〇三六九〇	九
五四八四五	九	六七一八九	五	四五六七一	九
六六三六五	六七八九〇	五五九〇九九	六七八九〇	七六八三一	六七八九〇
二八八七五	九	七九六二九九	五	七〇七九五一	九
二九三九五	九	二五四四九九	五	七〇三六八一	九
八九八〇六	九	九九一六九九	五	六〇三六一	九
八九三二六	九	〇四九七九九	五	九一〇二二	九
三九八三六	一二三四五	四七六九九	一二三四五	二八二二二	一二三四五
三八三五六	一二三四五	〇〇四一〇	一二三四五	二六三三三	一二三四五
八六六六六	一二三四五	〇二一三〇	一二三四五	二六〇八二	一二三四五
二八九六六	六七八九〇	〇四三三〇	六七八九〇	四四一三三	六七八九〇
二九二七七	六七八九〇	〇三九九〇	六七八九〇	四四〇六三	六七八九〇
六五七二七	六七八九〇	〇二六一一	六七八九〇	六五四八三	六七八九〇
六一七五七	六七八九〇	〇〇三三一	六七八九〇	四四〇〇三	六七八九〇
一一七七七	六七八九〇	三七九四一	六七八九〇	三二二二二	六七八九〇
六六五八七	一二三四五	〇四六六一	一二三四五	一九三三三	一二三四五
七〇〇〇八	一二三四五	一〇三八一	一二三四五	三三三三三	一二三四五
三四四一八	一二三四五	六五九九一	一二三四五	五五三三三	一二三四五
三七八二八	六七八九〇	四〇六一二	六七八九〇	八二二二二	六七八九〇
〇〇三三四	六七八九〇	六四三三二	六七八九〇	二二二二二	六七八九〇
一二七五八	六七八九〇	二八八四二	六七八九〇	八〇一四五	六七八九〇
八三一七八	六七八九〇	一一五六二	六七八九〇	六〇六五五	六七八九〇
一五五八八	六七八九〇	五三一八二	六七八九〇	五三九五五	六七八九〇
八五九九八	六七八九〇	二五七九二	六七八九〇	五二八九五	六七八九〇
二六三一九	六七八九〇	四六三三三	六七八九〇	八二七一六	六七八九〇
〇六七二九	一二三四五	九六九二二	一二三四五	八一三三六	一二三四五
四五一四九	一二三四五	九六五三三	一二三四五	八八三三六	一二三四五
四四五五九	一二三四五	三六一六三	一二三四五	八六三三六	一二三四五
〇三九六九	一二三四五	〇五七七三	一二三四五	六六三三六	一二三四五
〇一三八九	六七八九〇	三三三三三	六七八九〇	六六三三六	六七八九〇
七八六九九	六七八九〇	九〇九〇四	六七八九〇	二一九二七	六七八九〇
九五〇一〇	六七八九〇	〇八四二四	六七八九〇	二八七五七	六七八九〇
七二四二〇	六七八九〇	五四〇四四	六七八九〇	七七五七七	六七八九〇
一九八三〇	六七八九〇	四〇六五四	六七八九〇	七三三三三	六七八九〇
〇五一五〇	六七八九〇	八五一七四	六七八九〇	一一二〇八	六七八九〇

數原	數原	數原	數原	數原	數原
六二八六〇二二	一六	五八七二八〇二	一二	一八八八〇九一	一八
五五九〇	二六	〇六三六八〇二	一二	四一八三一九一	二八
八八一二一	三六	五〇九九八〇二	一二	八七〇九九一九一	三八
四四八四一	四六	一〇四三九九〇二	一二	九七二四二九九一	四八
四八四七	五六	〇一九六九〇二	一二	九一四九二九九一	五八
八〇一〇二	六六	〇七三〇〇〇二	一二	八九四四三九九一	六八
六七一七二	七六	四〇八三〇〇二	一二	九一五九九九九一	七八
九〇三三二	八六	〇一二七〇〇二	一二	三入四四九九一	八八
七〇七九二	九六	〇九五〇〇二	一二	〇九三九九九九一	九八
九四八四二	〇七	三四九三〇二	一二	一四二四九九一	〇九
六九二五三	一七	一七二七〇二	一二	一四〇九五九九一	一九
八二五五三	二七	四七五〇二	一二	八八七三九九一	二九
六六四八三	三七	二五八三二	一二	三八四九九九九一	三九
八三〇三三	四七	五〇一七二	一二	八二一三九九一	四九
三二五五三	五七	三四三〇二	一二	四二七七九九一	五九
三二五五三	六七	九三三三二	一二	一七二八九九九一	六九
三三二五五	七七	〇二七九三二	一二	二七七六九九一	七九
三三二五五	八七	九七九三二	一二	六二二九九九九一	八九
三二七二五	九七	五〇三三二	一二	五三六九九九九一	九九
二七二五	〇八	八二一六二	一二	〇〇〇九九九九一	〇〇
八七六五	一八	九二九四二	一二	一二三四〇〇二	〇一
一七五五	二八	八八二五五	一二	〇〇六八〇〇二	〇二
一八四六	三八	六三三五八	一二	七三三〇七〇二	〇三
二七一七	四八	八六三三一	一二	三三〇七〇二	〇四
三二五八	五八	五三三三六	一二	九八一一二〇二	〇五
三二五八	六八	五三三三六	一二	六〇三九九〇二	〇六
三二五八	七八	七三三三六	一二	六四八三九九〇二	〇七
三二五八	八八	七三三三六	一二	四八三九九〇二	〇八
三二五八	九八	七三三三六	一二	六〇三九九〇二	〇九
三二五八	〇九	七三三三六	一二	六四八三九九〇二	一〇
三二五八	一九	七三三三六	一二	四八三九九〇二	一一
三二五八	二九	七三三三六	一二	六〇三九九〇二	一二
三二五八	三九	七三三三六	一二	六四八三九九〇二	一三
三二五八	四九	七三三三六	一二	四八三九九〇二	一四
三二五八	五九	七三三三六	一二	六〇三九九〇二	一五
三二五八	六九	七三三三六	一二	六四八三九九〇二	一六
三二五八	七九	七三三三六	一二	四八三九九〇二	一七
三二五八	八九	七三三三六	一二	六〇三九九〇二	一八
三二五八	九九	七三三三六	一二	六四八三九九〇二	一九
三二五八	〇〇	七三三三六	一二	四八三九九〇二	二〇

數例比	數原	數例比	數原	數例比	數原
八三六七一七 〇七六七八 二〇五八九 一三三九〇 九五二〇七	一二五 二三四五	五〇二二八六二 七四〇三三 七四九三三 五四八四五	一八四 二三三四五	八三〇四四六二 二二四四五六七 五〇六六七八 〇六六七八	一〇四 一三四四五 五六七八九 〇五
六八九〇 一八一二三 一四三五四 一四六五七	六七八九〇 三五	六三六六七八九 九二〇三九 〇九六九〇	六七八九〇 九四	五三三三〇五六三 七三〇二二二三 八七四二二三 二二二二三	六七八九〇 五
四九〇五五 二一九五六 七一七五七 一四四三八	一二三四五	一八〇一一二三四 五九八二三四 七四七二五六	一二三四五	六七八九〇 一〇七八九 八八六五 六一一〇	一二三四五 六七八八九〇
五六一九九 四七九〇 二八九五 二九九九	六七八九〇 四五	二八四五六七八 六五三二七八 九二〇一七八 〇〇七九八	六七八九〇 〇五	五六九六六六二 六六六六六六 五六一六六六 五三三三三	六七八九〇 〇
七九九三三 九九八五五 〇九九六	一二三四五	八三〇七五〇七二 四〇七五〇一二 八〇三九二	一二三四五	〇四六六六六六 二四六六六六 一四六六六六 一八五五五	一二三四五 六七八八九〇
三七八九 〇八七五 〇二七六	六七八九〇 五五	〇五〇四五五六七 八〇六八七五七 四八七五	六七八九〇 一五	六七八八九〇 七	六七八九〇 七
一九三二 九五〇三	一二三四五	一〇七三六〇一 七三六〇一 七三〇八	一二三四五	一二三四五 六七八九 七〇六七八 七〇六七八	一二三四五 六七八八九〇
五五五五 五五五五	六七八九〇 六五	〇五九三三四五六 〇九三三四五六 〇七三〇〇	六七八九〇 二五	七八八五 八八五 八八五 八八五	六七八九〇 〇

數例比	數原	數例比	數原	數例比	數原
四一三〇六二 二〇三五六七 六八五五	一〇四 二三四五	七〇五七五五二 八〇七八五 七〇九九五 一〇一一六 三九二二六	一六三 二三四五	五〇五六〇五二 六五八七〇 二〇二九〇 三入八一	一二三 二三四五 六七八九 〇
六八九〇 一八一二三 一四三五四 一四六五七	六七八九〇 一四	一八四三六六六 六六八四五六六 八四八〇七六 二〇一七八六	六七八九〇 七三	八二三四一 四七五八一 四六九一七 六九一五八	六七八九 〇
四九〇五五 二一九五六 七一七五七 一四四三八	一二三四五	四三九五七七 七四〇一七 九七二七 二七三〇	一二三四五	八二九一二二 四四七三二 四四七三二 五〇五二	一二三四五 六七八八九〇
五六一九九 四七九〇 二八九五 二九九九	六七八九〇 八三	八一五七七七七 一三六七八七七 二九四七八七七 九三三七七	六七八九〇 二四	九三三六二二 三〇九二〇三 七〇七二 九七二	六七八九 〇
七九九三三 九九八五五 〇九九六	一二三四五	五二〇八五二 九〇二三四五 九一三四五 一六四五六	一二三四五	四五六七三 六二四五七 四九五八七 九一八七	一二三四五 六七八八九〇
三七八九 〇八七五 〇二七六	六七八九〇 九三	七五七七八九九 一三九一 二〇五九	六七八九〇 九三	六九七三〇 九二五八 五二六〇 八	六七八九 〇
一九三二 九五〇三	一二三四五	七六二三四五六 二九九四五六 二九九四五六 二九九四五六	一二三四五	七〇三五四 三五四七 三五四七 三五四七	一二三四五 六七八八九〇
五五五五 五五五五	六七八九〇 〇四	〇九七九九〇 三九九〇 三九九〇 三九九〇	六七八九〇 〇四	〇五八八三 八八三 八八三 八八三	六七八九 〇

數原	數例比	數原	數例比	數原	數例比	數原	數例比	數原	數例比	數原	數例比
四三〇〇〇〇三 八六八〇 一〇三七 四三七二 六六一二	一〇〇一 二三四五	三二七二八九二 五七一三 六二六三 七七〇四 七七二五	六九 二三四五	〇六二四六九二 一三七四 二〇二五 二七六五 二四一六	一二九 二三四五	六七九四四九二 八六九五 一六九四 二四九六 三三四九	一八八 二三四五 六七八九 〇九八	六九七四二九二 二一三五 二七二五 二七五八	一四八 二三四五 六七八九 〇五八	二二六三〇九二 四七一四 五六一五 六六九七 六六九五	一〇八 二三四五 六七八九 〇一八
八九五二 九二〇三 〇六四三 一八九三 一二三四	六七八九 〇一〇一	七七九四 六二四五 五七八五 四二五六 二七七六	六七八九 〇七九	一六六六 〇八〇七 八四五七 六一〇八 三三八八	六七八九 〇二	四三三二 四九七三 四二八四 三二〇九 三二〇九	六七八九 〇九八	〇七三三 三八七三 三八七三 六八九四 九一四九	六七八九 〇五八	五三七三 二七七八 二一八四 一八五八 五八八八	六七八九 〇一八
一五七四 〇八一五 九〇六五 八三〇六 六六四六	一二三四 五	九一二七 六六七八 三一一八 三九五八 五〇〇九	一二三四 五	〇五九八 六一四九 六二八八 七四三〇 二一八〇	一二三四 五	八七九七 五六三〇 五五八〇 一七三三 一七三三	一二三四 五	九九九〇 九九〇三 九九〇三 八五〇一 八五〇一	一二三四 五	一〇九九 六五九〇 四二六一 四二六一 八五一一	一二三四 五
四九八六 一八三七 八四七一 〇〇六八	六七八九 〇二〇一	〇五四九 四九八九 九三三〇 九三八七 六二二一	六七八九 〇八九	六七二一 九三七二 三〇二二 五五六二 八一	六七八九 〇	八〇三二 九七二二 二七三三 二七三三 二〇二二	六七八九 〇〇九	四一七三 一七三三 三三九九 三九九四 三九九四	六七八九 〇六八	〇九六一 二二二二 二二二二 二二二二 二二二二	六七八九 〇二八
六一〇九 一五四九 〇〇三七	一二三四 五	九六六一 一一二二 三三三三 五九九二 五六三三	一二三四 五	〇九五三 一五〇四 二一七五 二二三四 二二三四	一二三四 五	五二七四 二八五六 八六六六 八六六六 八六六六	一二三四 五	三七〇五 一〇五六 一〇五六 一〇五六 一〇五六	一二三四 五	三二〇七 四二五五 四二五五 四二五五 四二五五	一二三四 五
七〇七三 三九二四 五二七八	六七八九 〇三〇一	七七八三 七三三四 七五七四 七六九五 五三六五	六七八九 〇九九	一九八五 〇五三六 八〇八六 六六七七 四二七七	六七八九 〇五	八二〇六 七〇六五 六〇六五 六〇六五 六〇六五	六七八九 〇一九	八九〇二 〇二〇九 〇二〇九 〇二〇九 〇二〇九	六七八九 〇七八	〇八五〇 五〇三五 五〇三五 五〇三五 五〇三五	六七八九 〇三八
九五二六 〇八六一 〇〇二五 〇四九九	一二三四 五	四七〇六 二一五六 九四六七 六八三七 三二八七	一二三四 五	〇八一八 七三六八 三九九九 八四九九 三〇〇〇	一二三四 五	八五九九 五九九〇 七四九九 六四九九 二九九〇	一二三四 五	八六〇〇 一〇〇一 一〇〇一 一〇〇一 一〇〇一	一二三四 五	一〇六九 三二〇二 六六六六 六六六六 六六六六	一二三四 五
〇六三七 九七六一 七五二六	六七八九 〇四〇一	九五二八 五九六八 〇三一九 五六五九	六七八九 〇〇一	八五四〇 二一九〇 五六一一 九一八二	六七八九 〇	五九九八 九六三三 九三三三 九三三三 九三三三	六七八九 〇二九	四九九二 九九四三 九九四三 九九四三 九九四三	六七八九 〇八八	六五二二 四二七三 四二七三 四二七三 四二七三	六七八九 〇四八

數原 數例比 數原 數例比 數原 數例比 數原 數例比 數原 數例比

二七三九〇三 一四二一 二二三四五 〇二八四四 九六一五	三四五九七〇三 四〇九九 六六二〇八〇三 六二六〇 七八九〇	一〇二一 二二三四五 六七八九〇 〇一三一	二三八四六〇三 六〇二五 〇八五五 三五九五六 三六二二	一六一 二二三四五 六七八九〇 〇七一	〇六九四〇三 九九五〇三 八三〇五〇三 六一〇 五一	一二一 二二三四五 六七八九〇 〇三一	六二八三三〇三 七二二四 八二六四 五二〇五 〇三四五	一八〇 二二三四五 六七八九〇 〇九〇	一五四七〇三 八六八七 四八二八 〇〇七八 六一一	一四〇 二二三四五 六七八九〇 〇五〇
八五六五 六八五六 四一五六 二六五六 〇一五六	七四三一 七〇七一 七六〇二 六二四二 五八七二	六七八九〇 〇一三一	八九六六 一七〇七 三四四七 四一八七 六八一八	六七八九〇 〇七一	三五一一 二九一二 〇三二二 九六二二 七〇三三	六七八九〇 〇三一	〇三六五 九二六六 九九二七 九九二七 九九二七	六七八九〇 〇九〇	二三五九 七四九〇 一六三七 一五七七 九八一	六七八九〇 〇五〇
七五二七 四〇六七 一五九七 七九二八 四四六八	四四一二 三〇五三 一六八三 九一二四 九六七五	二二三四五 六七八九〇 〇一三一	七五五八 八九二九 八六六九 八三〇〇 七〇三〇	二二三四五 六七八九〇 〇七一	六四三三 四八二二 三二六四 一六九九 九九二七	二二三四五 六七八九〇 〇三一	三二八七 二二六八 〇二六八 七〇九九 七〇九九	二二三四五 六七八九〇 〇九〇	三〇六一 一〇二二 六八二二 八二二二 二四八二	二二三四五 六七八九〇 〇五〇
〇九三九 五三三九 一八六〇 〇〇〇〇 〇七三〇	三三九四 〇九二五 七四〇六 〇〇六六 〇六三六	六七八九〇 〇一三一	七〇四〇 六七七〇 五四一五 二八八一	六七八九〇 〇七一	六四三三 四八二二 三二六四 一六九九 九九二七	六七八九〇 〇三一	〇一八九 七〇二〇 二〇六〇 八九九〇 三九九三	六七八九〇 〇九〇	四六六三 六八四四 五八四四 六六八九 六〇三三	六七八九〇 〇五〇
五七〇一 九五〇一 三〇四一 七〇九二 〇九〇二	六一七六 七〇七七 六二四七 六一八七 六三七八	二二三四五 六七八九〇 〇一三一	〇五二二 七二六二 五八九三 五二七三	二二三四五 六七八九〇 〇七一	八七七一 六七八八 四〇八八 二四八八 〇八八	二二三四五 六七八九〇 〇三一	七八七二 一八七五 五九六三 九二六三	二二三四五 六七八九〇 〇九〇	五二一五 四三五六 三三九七 〇五三七	二二三四五 六七八九〇 〇五〇
四三七二 七七二二 九一三三 二六三三 四〇八三	〇九四八 四八八九 八二五九 五〇九九	六七八九〇 〇一三一	五八〇四 一五四四 六一八五 二七四五	六七八九〇 〇七一	八一九九 六五九九 四九九九 二〇六〇 九六〇	六七八九〇 〇三一	五五七三 八四一四 〇四九三 一三二五	六七八九〇 〇九〇	七五七八 六七一八 一七五八 八七九八	六七八九〇 〇五〇
五八四四 七八八五 九六一五 〇一五五	八五二〇 一六九〇 三六九〇 五六一	二二三四五 六七八九〇 〇一三一	二九五六 六〇六七 四〇三七	二二三四五 六七八九〇 〇七一	七〇一 五〇一 二〇二 八二二 八二二	二二三四五 六七八九〇 〇三一	四一七五 三〇四六 五八八六 五七二六	二二三四五 六七八九〇 〇九〇	九八七九 五九〇〇 〇〇六一 四〇〇一	二二三四五 六七八九〇 〇五〇
一五八五 一九五六 一三五六 〇七八七	八〇七三 一七三二 一七〇三 一〇三三	六七八九〇 〇一三一	一三七七 四九〇八 七五〇八 九一八九	六七八九〇 〇七一	五九二 三三三 〇七三 八〇四	六七八九〇 〇三一	四六六七 三五〇八 二四四八 〇三八八	六七八九〇 〇九〇	二一八一 六一二二 九一〇三 一四二二	六七八九〇 〇五〇

數例比 數原 數例比 數原 數例比 數原

五五〇七 八四八〇 一四一四 一四三二 六二七	一八四 二二三四 五五五	六六八五 六九八五 六六二九 六六五九 六六八八	一四四 二二三四 五五五	八三六四 八七六三 八七六三 八七六三 八七六三	一〇四 二二三四 五五五
九一〇二 一三三三 一三三三 一三三三 一三三三	六七八九 〇九四	八六〇六 八六〇六 八六〇六 八六〇六 八六〇六	六七八九 〇五四	五八九七 五八九七 五八九七 五八九七 五八九七	六七八九 〇一四
八七六五 〇三三四 〇三三四 〇三三四 〇三三四	二二三四 五五五	七六六六 七六六六 七六六六 七六六六 七六六六	二二三四 五五五	七五二九 七五二九 七五二九 七五二九 七五二九	二二三四 五五五
三三三三 三三三三 三三三三 三三三三 三三三三	六七八九 〇〇五	六六六六 六六六六 六六六六 六六六六 六六六六	六七八九 〇六四	三〇六二 三〇六二 三〇六二 三〇六二 三〇六二	六七八九 〇二四
三三三三 三三三三 三三三三 三三三三 三三三三	二二三四 五五五	五五五五 五五五五 五五五五 五五五五 五五五五	二二三四 五五五	四九九二 四九九二 四九九二 四九九二 四九九二	二二三四 五五五
三三三三 三三三三 三三三三 三三三三 三三三三	六七八九 〇一五	六六六六 六六六六 六六六六 六六六六 六六六六	六七八九 〇七四	九四八二 九四八二 九四八二 九四八二 九四八二	六七八九 〇三四
三三三三 三三三三 三三三三 三三三三 三三三三	二二三四 五五五	六六六六 六六六六 六六六六 六六六六 六六六六	二二三四 五五五	〇四九九 〇四九九 〇四九九 〇四九九 〇四九九	二二三四 五五五
三三三三 三三三三 三三三三 三三三三 三三三三	六七八九 〇二五	六六六六 六六六六 六六六六 六六六六 六六六六	六七八九 〇八四	五五五五 五五五五 五五五五 五五五五 五五五五	六七八九 〇三四
三三三三 三三三三 三三三三 三三三三 三三三三	二二三四 五五五	六六六六 六六六六 六六六六 六六六六 六六六六	二二三四 五五五	五五五五 五五五五 五五五五 五五五五 五五五五	二二三四 五五五
三三三三 三三三三 三三三三 三三三三 三三三三	六七八九 〇三五	六六六六 六六六六 六六六六 六六六六 六六六六	六七八九 〇九四	五五五五 五五五五 五五五五 五五五五 五五五五	六七八九 〇三四

數例比 數原 數例比 數原 數例比 數原

八三三三 一四四一 一四四一 一四四一 一四四一	一七三 二三四 五五五	三〇九〇 一三二一 〇六五一 八八八二 六一二二	一二三 二三四 五五五	九四七〇 八八二八 七二五八 五九八八 三〇九八	一八二 二三四 五五五
四七〇四 七〇四七 〇四七〇 四七〇四 七〇四七	六七八九 〇八一	三〇五二 一七八二 八九一三 五二五三 二五八三	六七八九 〇四三	一四二九 八七五九 六三五〇 〇九五〇 六二九〇	六七八九 〇九二
〇三六九 三六九〇 六九〇三 〇三六九 三六九〇	二二三四 五五五	八七〇四 〇三五八 〇三五八 〇三五八 〇三五八	二二三四 五五五	六二九〇 二六九五 九二二二 〇三七二 五〇四七	二二三四 五五五
六八八八 八八八八 八八八八 八八八八 八八八八	六七八九 〇五三	六〇八五 六一四六 六一四六 六一四六 六一四六	六七八九 〇五三	五〇四七 五〇四七 五〇四七 五〇四七 五〇四七	六七八九 〇〇三
〇四〇四 四〇四〇 〇四〇四 四〇四〇 〇四〇四	二二三四 五五五	九二七七 二七七八 二七七八 二七七八 二七七八	二二三四 五五五	七二六四 四四九五 四四九五 四四九五 四四九五	二二三四 五五五
〇四〇四 四〇四〇 〇四〇四 四〇四〇 〇四〇四	六七八九 〇六三	五〇四九 七六三九 七六三九 七六三九 七六三九	六七八九 〇六三	三五四〇 七〇四七 七〇四七 七〇四七 七〇四七	六七八九 〇一三
〇四〇四 四〇四〇 〇四〇四 四〇四〇 〇四〇四	二二三四 五五五	五五五五 五五五五 五五五五 五五五五 五五五五	二二三四 五五五	三〇六七 六二八八 六二八八 六二八八 六二八八	二二三四 五五五
〇四〇四 四〇四〇 〇四〇四 四〇四〇 〇四〇四	六七八九 〇七三	五五五五 五五五五 五五五五 五五五五 五五五五	六七八九 〇七三	三〇六七 六二八八 六二八八 六二八八 六二八八	六七八九 〇一三
〇四〇四 四〇四〇 〇四〇四 四〇四〇 〇四〇四	二二三四 五五五	五五五五 五五五五 五五五五 五五五五 五五五五	二二三四 五五五	三〇六七 六二八八 六二八八 六二八八 六二八八	二二三四 五五五
〇四〇四 四〇四〇 〇四〇四 四〇四〇 〇四〇四	六七八九 〇八三	五五五五 五五五五 五五五五 五五五五 五五五五	六七八九 〇八三	三〇六七 六二八八 六二八八 六二八八 六二八八	六七八九 〇一三

數原 數例比 數原 數例比 數原

七七四二九二三 九九六二 〇二九二 一四一三三 二六三三	一六九一 二二四 二二四 二二四 二二四	七二五三八二三 三五七三 九七九三 五〇二四 一三三四	一二九一 二二四 二二四 二二四 二二四	九八三四七二三 〇二六四 〇五八四 一八〇五 一一三五	一八八 二二四 二二四 二二四 二二四
三八五三 四〇八三 五二〇四 六四二四 六六四四	六七八九 〇七九一	六五六四 二八八四 七〇一五 二二三五 七五五五	六七八九 〇三九一	二四七五 二二七五 二二〇六 二二二六 二二七六	〇七八九 〇九八
七八六四 七〇九四 七二一五 七三三五 七四六五	一二三四 五	二八七五 七〇〇六 二〇二六 一八六六	一二三四 五	一九六六 一二九七 一〇八三 九〇六	一二三四 五
七八七五 七〇〇六 六二二六 六四四六 六六六六	六七八九 〇八九一	五〇九六 一三三七 四七五七 八二〇七	六七八九 〇八九一	八三八七 七六〇八 六九二八 五二五八 四四七五	六七八九 〇八九一
四八八六 四〇一七 三二三七 二四五六 一六七七	一二三四 五	五二〇八 九四二八 三九六八 〇三九九	一二三四 五	三八九八 〇二九九 九三九九 七六九九 五九九八	一二三四 五
九七九七 八八一八 六四八八 五三六八	六七八九 〇九九一	三六九八 九八五九 二一八九 五三〇〇	六七八九 〇九九一	三二〇八 三五〇〇 八七五〇 六〇八〇 三三〇〇	六七八九 〇九九一
一七〇九 九八二九 七〇五九 五二九九	一二三四 五	七五二〇 〇八四〇 二〇七〇 一〇二九 七四一	一二三四 五	一六二一 八八七一 八五四九 二四六一	一二三四 五
〇六一〇 八七三〇 五九五〇 三二〇一	六七八 〇〇〇二	九六三一 一七九一 七四三〇 六五二	六七八 〇〇〇二	五九二二 二六八一 二九四七 一〇七三	六七八 〇〇〇二

數例比 數原 數例比 數原 數例比 數原

五六二 二五五 二五五 二五五 二五五	一四八一 二二四 二二四 二二四 二二四	四一五五 五五二 五五二 五五二 五五二	〇八一 二二四 二二四 二二四 二二四	九五六 七〇二 六六六 六六六 六六六	一六七 二二四 二二四 二二四 二二四
二五五 二五五 二五五 二五五 二五五	二二四 二二四 二二四 二二四 二二四	五五二 五五二 五五二 五五二 五五二	二二四 二二四 二二四 二二四 二二四	六六六 六六六 六六六 六六六 六六六	二二四 二二四 二二四 二二四 二二四
二五五 二五五 二五五 二五五 二五五	二二四 二二四 二二四 二二四 二二四	五五二 五五二 五五二 五五二 五五二	二二四 二二四 二二四 二二四 二二四	六六六 六六六 六六六 六六六 六六六	二二四 二二四 二二四 二二四 二二四
二五五 二五五 二五五 二五五 二五五	二二四 二二四 二二四 二二四 二二四	五五二 五五二 五五二 五五二 五五二	二二四 二二四 二二四 二二四 二二四	六六六 六六六 六六六 六六六 六六六	二二四 二二四 二二四 二二四 二二四
二五五 二五五 二五五 二五五 二五五	二二四 二二四 二二四 二二四 二二四	五五二 五五二 五五二 五五二 五五二	二二四 二二四 二二四 二二四 二二四	六六六 六六六 六六六 六六六 六六六	二二四 二二四 二二四 二二四 二二四
二五五 二五五 二五五 二五五 二五五	二二四 二二四 二二四 二二四 二二四	五五二 五五二 五五二 五五二 五五二	二二四 二二四 二二四 二二四 二二四	六六六 六六六 六六六 六六六 六六六	二二四 二二四 二二四 二二四 二二四
二五五 二五五 二五五 二五五 二五五	二二四 二二四 二二四 二二四 二二四	五五二 五五二 五五二 五五二 五五二	二二四 二二四 二二四 二二四 二二四	六六六 六六六 六六六 六六六 六六六	二二四 二二四 二二四 二二四 二二四
二五五 二五五 二五五 二五五 二五五	二二四 二二四 二二四 二二四 二二四	五五二 五五二 五五二 五五二 五五二	二二四 二二四 二二四 二二四 二二四	六六六 六六六 六六六 六六六 六六六	二二四 二二四 二二四 二二四 二二四
二五五 二五五 二五五 二五五 二五五	二二四 二二四 二二四 二二四 二二四	五五二 五五二 五五二 五五二 五五二	二二四 二二四 二二四 二二四 二二四	六六六 六六六 六六六 六六六 六六六	二二四 二二四 二二四 二二四 二二四
二五五 二五五 二五五 二五五 二五五	二二四 二二四 二二四 二二四 二二四	五五二 五五二 五五二 五五二 五五二	二二四 二二四 二二四 二二四 二二四	六六六 六六六 六六六 六六六 六六六	二二四 二二四 二二四 二二四 二二四

數例比 數原 數例比 數原 數例比 數原

○二六二四三三	一〇二二	五五六四三三三	一六一二	一四五六二三三	一二一
七七八二	二三四五	六五八四	二三八	五〇五九六七	二三四五
四一〇三		六五〇五		四五一七	
一一二		七五二五		九五七	
八〇四		八五四			
五〇六三	六七八九〇	八五六五	六七八九〇	三六五七七	六七八九〇
二〇八三		九五八五		七六七七	
九九三		九五〇六		七九九	
九九一		九五二六		七七一八	
六九三		九〇六		〇八三八	
二九三					
九八五四	一二三四五	〇六六六	一二三四五	三八五八	一二三四五
五六七四		〇六八六		七八七八	
一八九五		〇六〇七		八九八九	
八七三		〇六二七		九九九九	
四七五		九五二		八九三	
		九五四			
〇七五五	六七八九〇	九五八七	六七八九〇	一〇六九九	六七八九〇
六六七五		八五八七		四〇八九	
一六九五		八五〇八		八〇〇〇	
七五五六		八五二八		一一二〇	
三五三六		六五二八		四一四〇	
八四五六	一二三四五	六五八八	一二三四五	七一六〇	一二三四五
一四七六		五五八八		九一八〇	
九三九七		五〇九九		二二〇一	
九五三七		三五四九		二二一	
〇三三七		一		七二四	
五二七七	六七八九〇	〇五六九	六七八九〇	〇三六一	六七八九〇
〇二七七		九四八〇		二三八一	
五一九八		七四〇〇		二〇二二	
〇一一八		七四二〇		三三二二	
五〇三八		四四二〇		四三二二	
		四四〇〇		六三二二	
〇〇五八	一二三四五	二四六〇	一二三四五	〇四六一	一二三四五
四九六八		〇四八〇		二四〇二	
九八八八		〇九三〇		四四〇二	
三八九九		九七三二		四四二二	
七七二九		四三三四		六三三三	
二七四九	六七八九〇	二六八一	六七八九〇	五〇五八	六七八九〇
六六九九		〇三八一		〇五〇二	
〇六八九		八二〇二		一三五二	
四五〇〇		八二二二		一三五二	
八四二〇		五二二二		一三五二	

數例比 數原 數例比 數原 數例比 數原

二八一三三	一八〇二	三四八九〇三三	一四〇二	七四二一〇三三	一〇〇二
八八	一二三四五	六五〇〇一三三	一二三四五	四六四一	二三四五
八八		八六二〇		一八六一	
八八		八四〇〇		八九八一	
〇一九		三七六〇		四一一	
三九九	六七八九〇	六〇九〇	六七八九〇	一三三二	六七八九〇
五九九		八一一一		七四五二	
七九九		〇三三一		四六七二	
九九		二四五一		〇八九二	
〇二二三		四五六七		六九一三	
				〇六九	
五〇〇	一二三四五	六六九一	一二三四五	二八四三	一二三四五
五〇〇		六七一一		二二六三	
七〇〇		九八三二		四八三三	
九〇〇		〇〇六二		五〇四四	
一一		二一八二		五七二四	
一二三四五	六七八九〇	三二〇三	六七八九〇	〇九四四	六七八九〇
		四三三三		六一二四	
		五四四三		六〇七九	
		六五六三		六一三三	
		七六七八		六二五三	
		八七八二		六三六三	
		九九八二		六四七三	
		〇〇八二		六五八三	
		〇一八二		六六九三	
		〇二八二		六八〇三	
		〇三八二		六九一三	
		〇四八二		七〇二三	
		〇五八二		七一三三	
		〇六八二		七二四三	
		〇七八二		七三五三	
		〇八八二		七四六三	
		〇九八二		七五七三	
		〇〇八二		七六八三	
		〇一八二		七七九三	
		〇二八二		七八〇三	
		〇三八二		七九一三	
		〇四八二		八〇二三	
		〇五八二		八一三三	
		〇六八二		八二四三	
		〇七八二		八三五三	
		〇八八二		八四六三	
		〇九八二		八五七三	
		〇〇八二		八六八三	
		〇一八二		八七九三	
		〇二八二		八九〇三	
		〇三八二		九〇一三	
		〇四八二		九一二三	
		〇五八二		九三三三	
		〇六八二		九四四三	
		〇七八二		九五五三	
		〇八八二		九六六三	
		〇九八二		九七七三	
		〇〇八二		九八八三	
		〇一八二		九九九三	
		〇二八二		〇〇〇三	
		〇三八二		〇〇一三	
		〇四八二		〇〇二三	
		〇五八二		〇〇三三	
		〇六八二		〇〇四三	
		〇七八二		〇〇五三	
		〇八八二		〇〇六三	
		〇九八二		〇〇七三	
		〇〇八二		〇〇八三	
		〇一八二		〇〇九三	
		〇二八二		〇一〇三	
		〇三八二		〇一〇三	

數例比 數原 數例比 數原 數例比 數原 數例比 數原 數例比 數原 數例比 數原

八六五七 六四七七 三二九七 一〇一八 九七二八	一四四二 二三四五	二九三〇 三七五〇 四五七〇 四三九〇 五一一一	一〇四二 二三四五	六九〇三 〇八二二 四六四三 七四六三 一三三三	一六三 二三四五	六五六三 八五六 〇二六 二四六	一二三二 二三四五	五二一八 六一三八 六〇五八 六九六八 六八八八	一八二二 二三四五	二四四〇 六三六〇 九二八〇 三二〇一 六一二一	一四二二 二三四五
六五四八 四三六八 一八八八 九八八九 六六一九	六七八九 〇五四二	六九二一 六六七四 六五六一 六五三二 七七一〇	六七八九 〇一四二	五〇四四 八九三四 二八五六 五八四七 一三九四 五八四六	六七八九 〇七三	六六六 六六六 六六六 六六六 六六六 六六六	六七八九 〇三三二	六七〇九 六六二九 六六四九 六六四九 五三八九	六七八九 〇九一二	〇一四一 三〇六一 六九七一 九八九一 二八一三	六七八九 〇五二二
三〇二五 七九六九 四七八九 一七〇九 三三三	一二三四 五	七七一一 七七二二 七七五二 七七三二 七七一九	一二三四 五	一三九四 五八四六 一五八九 一八四六 一四六六	二三四五	五七七 七七七 七七七 七七七 七七七 七七七	一二三四 五	五二〇〇 五二〇〇 五二〇〇 五二〇〇 五二〇〇 五二〇〇	一三四五	五七三二 八六五二 一六七二 四九二二 六四一三	一二三四 五
八二二〇 五〇四〇 二八五〇 八五七〇 五三九〇	六七八九 〇六四二	七九〇三 七七二二 七六四三 七五六一 七五八一	六七八九 〇二四二	六四八五 九二二二 二一九三 四七五五 七五五六	六七八九 〇八三	四八八 八八八 八八八 八八八 八八八 八八八	六七八九 〇四三二	二七九〇 一六一一 〇五三一 九三五七 八二七一	六七八九 〇〇三二	九三三三 一三三三 一四三三 一四三三 一四三三 一四三三	六七八九 〇六二二
二一八 四六四 一四六 七一八	一二三四 五	五九三 四七一 三三三 三三三 三三三	一二三四 五	九五四 二四二 四六八 〇七六 二五八	一二三四 五	四九九 五九九 五九九 五九九 五九九	一二三四 五	七一九 五〇九 二八四 一七六	一二三四 五	〇〇三四 三八四 四八四 六八四 八六四	一二三四 五
三九九 九六一 五四三 一三五 六二二	六七八九 〇七四二	一九八四 〇七五五 九四二四 七二四五 六〇六五	六七八九 〇三四二	〇七六八 二五八三 四六八九 九一三三 七五八八	六七八九 〇九三	三五〇 五〇〇 六八〇 八八〇 〇一〇	六七八九 〇五三二	九五八二 七四〇三 六三二四 四二四六 二一六三	六七八九 〇一三二	〇六二五 一五四五 三四八五 四二〇六 六一〇六	六七八九 〇七二二
三七八 四〇二 〇〇四 五七五	一二三四 五	五八七 三九一 二〇二 〇九九	一二三四 五	九七五 一三四 四二二 五〇三	一二三四 五	二一四 六八八 一八九 三九九	一二三四 五	〇〇八三 八八九 六七三 六三五 一五五	一二三四 五	七二六 八〇四 九九七 九九七 一八九	一二三四 五
一五七 六一〇 一六七 二五二	六七八九 〇四二	七五五 五八三 四〇二 二九九	六七八九 〇四二	七八四 八六九 九〇三 〇三〇 一〇二	六七八九 〇三三	二二二 二二二 二二二 二二二 二二二	六七八九 〇六三二	八三九 六三一 一〇三五 一〇三五 一〇三五	六七八九 〇二三二	二七六 三六九 四四七 四四七 五三九	六七八九 〇八二二

數例比 數原 數例比 數原 數例比 數原 數例比 數原 數例比 數原

七九二八二四三 九五四八 一六八 二二八 四四九	一八六三 二二三四五	八六七一二四三 三三九 七九 一六二 六三	一四六二 二二三四五	〇四一五 七〇三五 四七四五 一四八五	一〇六 二二三四五	四八〇四三 五八八 七九八 一八九	一六五二 二三四五	三七五一〇四三 五四七一 七九一 九〇二 一六二	一二五二 二三四五	七二六四九三二 二〇八四 七七九 一五五 六二五	一八四二 二三四五
六〇一九九 八六二九 九二四九 一五七	六七八九〇 九六二	〇七五二 四七二 八一九 二六四	六七八九〇 五六二	四七九五 一四一六 一七〇三 四七六	六七八九〇 一六	二九九九 二四九 五七九	六七八九〇 七五二	三三〇二 五〇七 七四二	六七八九〇 三五二	一〇五五 六七八 五〇六 九一六	六七八九〇 九四二
四一七九 五七〇 六三三 七九五	一二三四五	〇一四三 三七三 七九三 一〇六	一二三四五	七〇八九 三九一 五〇三 七二七	一二三四五	一〇〇〇 二〇〇 四〇〇 六〇〇	一二三四五	二四六三 五七八 七九二	一二三四五	四七三六 八四七 二二八 六〇七	一二三四五
〇一八二 二四〇 三〇二 四六三	六七八九〇 〇七二	八二二四 一九五 五七四 八二八	六七八九〇 六六二	八三〇七 四九一 三〇三 一〇三	六七八九〇 二六	九〇一一 二二一 四六一	六七八九〇 八五二	九〇二九 二六六 三三八	六七八九〇 四五二	四四二七 八一九 二六六 〇四九	六七八九〇 〇五一
四二五八 五六一 七〇二 七六一	一二三四五	四〇二五 八〇七 一三六 七九六	一二三四五	七三六八 三九八 四九二 九二一	一二三四五	五九一一 二二二 四二二	一二三四五	五五七五 六八八 七五五	一二三四五	一八二八 七六八 一〇八 八〇八	一三三四五
八二三四 九四八 九〇八 九六九	六七八九〇 一七二	〇六八五 二〇一 三六八 一三五	六七八九〇 七六二	五九二九 〇六四 五二九 六五九	六七八九〇 三六	六二二二 二二二 三三三	六七八九〇 九五二	八五八六 二〇三 八三三 〇四六	六七八九〇 五五二	一八九九 四一五 七二一 〇七六	六七八九〇 一五二
九〇九〇 〇五〇 〇一七 〇七七	一二三四五	四七六六 三九九 九一六 一四二	一二三四五	一六八二 一五〇 一六〇 一八七	一二三四五	三三三三 六八三 三三三 七三三	一二三四五	一八六七 五〇七 二七七	一二三四五	七四八九 〇二〇 二九一 五三〇	一二三四五
〇三九〇 〇九四 〇九六 〇六五	六七八九〇 二七二	六八四七 八四一 〇三七 五三一	六七八九〇 八六二	五四九〇 〇一一 五七二 九〇六	六七八九〇 四六	三三三三 三三三 三三三 三三三	六七八九〇 〇六二	一六五七 三三七 七七七 〇七〇	六七八九〇 六五二	一一七〇 三八八 六五〇 八二一	六七八九〇 二五二

數例比 數原 數例比 數原 數例比 數原

一三五五六四三 〇八六五 九二八五 七七九五 六二一六	一二九二 二三四五 六七八九 〇三九二	三四五九五四三 四九六九 五四八九 五九九九 五〇一〇 六四三	一八八二 二三四五 六七八九 〇三九二	一七四三五四三 四六三三 七七七三 九二九三 二八〇四	一四八 二三四五 六七八九 〇三九二
四七二六六六六 三二四五六六 一七五七六六 九一七八六	六七八九 〇三九二	六九二〇 七四〇〇 七九五〇 七四七〇 八八九〇	六七八九 〇三九二	五三二四 七三八四 〇四九四 二五四四	六七八九 〇三九二
六〇七七 四六一七 二一三七 〇六四七	二三四五	八四〇一 八九一 八四三 八九四 八四六	二三四五	七九四 九一五 四三五 五五五 六六五	二三四五
六五七七八八 四〇九七八 二五〇一八 九九一八	六七八九 〇三九二	八九七一 八四九 八九〇 八九二 八九三	六七八九 〇三九二	八五七 九一五 九六六 〇二六 一六六	六七八九 〇三九二
五九四八 三四六八 〇九七八 五八〇九	二三四五	六四六二 七四八二 七九九二 七九二	二三四五	八七六 九二六 九七六 〇二六 一七六	二三四五
三三八九 〇七二九 五七六九	六七八九 〇三九二	六九二三 五四四三 四四七三 三三三三	六七八九 〇三九二	六七二 七二二 七七二 八二二 八七二	六七八九 〇三九二
九六一〇 六二〇〇 三〇一〇 七五〇〇	二三四五	二四〇四 一四三 〇四六 九三六	二三四五	三三〇八 三三八 三六八 三九八 四二八	二三四五
四〇七八〇 一五九九〇 八四一〇	六七八九 〇三九二	七六三九 六三〇三 五〇三三	六七八九 〇三九二	九八七 〇四九 一〇九 二一九 三一九	六七八九 〇三九二

數例比 數原 數例比 數原 數例比 數原

三七四四三 六四七七 六七七 六七七 六七七	一〇八二 二三四五	六六〇一 四二二一 一八三二 一五三六 五九六一	一六七二 二三四五	八二七四三四三 八八八四 八四〇五 七〇二五 六六三三	一二七二 二三四五
〇八八 二三八 三三三 三三三 三三三	六七八九 〇三九二	二五八 九〇〇 六二二 六三二 〇八四	六七八九 〇三九二	六二五五 五八八五 四〇〇六 三三三六 二二二二	六七八九 〇三九二
八八九 〇九九 九九九 九九九 九九九	二三四五	六三九 七二二 七九九 七九九 七九九	二三四五	二二八 三三三 四四四 五五五 六六六	二三四五
六九九 七七九 五九九 四九九 三九九	六七八九 〇三九二	九一七 八三三 七四八 六六四 五八〇	六七八九 〇三九二	六二七 七二二 八一七 九一二 〇〇七	六七八九 〇三九二
五九九 四九九 三九九 二九九 一九九	二三四五	〇二五 一三〇 二三五 三四〇 四二五	二三四五	九〇九 八〇八 七〇七 六〇六 五〇五	二三四五
三九九 二九九 一九九 〇九九	六七八九 〇三九二	六九五 五四四 四三三 三二二 二一一	六七八九 〇三九二	〇九七 一八六 二七五 三六四 四五三	六七八九 〇三九二
九六九 八六〇 七五〇 六四〇 五三〇	二三四五	二四〇 一三〇 〇二〇 九一〇 八〇〇	二三四五	九四九 八四八 七四七 六四六 五四五	二三四五
四九九 三九〇 二八〇 一七〇 〇六〇	六七八九 〇三九二	七六三 六五二 五四一 四三〇 三一九	六七八九 〇三九二	〇九七 一八六 二七五 三六四 四五三	六七八九 〇三九二

數例比	數原	數例比	數原	數例比	數原	數例比	數原	數例比	數原	數例比	數原	數例比	數原
四二八九九四三 二六九九 九九〇〇五三 六三二〇 四七三〇	一六一三 一 二三四五	四九二四九四三 三三四四 二七五四 一一七四 〇五八四	一二一三 一二三四五	二九六八八四三 三三八八 三七九八 四一一九 五五二九	一八〇三 二三四五	〇三三四三 一三三三 〇三三三 八五三	一四〇三 二三四五	六六二七七四三 一一四七 五五七七 〇〇七七 四四八七	一〇〇三 二三四五	八三四一七四三 五八五一 二三七一一 八七八一一 五二〇二二	一六九二 一二三四五	六六二七七四三 一一四七 五五七七 〇〇七七 四四八七	一〇〇三 二三四五
八四六〇 五八七〇 二二九〇 九五〇一	六七八九 〇七一三	九八九四五 八二一五 七六二五 五〇四五 四四五五	六七八九 〇三一三	六九三九五 七三五七 七七六七 八一八九 八五九九	六七八九 〇九〇三	七三三三 七三三三 一〇四四 一〇三三	六七八九 〇五〇三	九八九七八 三三一八 八七二八 二二四八 二六六八	六七八九 〇一〇三	七七一三 七四二二 七四二二 六五七二	六七八九 〇七九二	九八九七八 三三一八 八七二八 二二四八 二六六八	六七八九 〇一〇三
六九一一 三三三一 〇七四一 七〇六一 四四七一	一二三四五	三八六五 二二八五 〇六九五 九九〇六 七三二六	一二三四五	九三〇九 八三三〇 〇二五〇 一六六〇	一二三四五	四四四四 四四四四 八四四四 〇四四四	二二三四五	二一七八 五五八八 九九八八 三四一九 七八二九	一二三四五	二九四三 九四一三 一四三三 七八四三 三三六三 九九〇四 六二	一二三四五	二一七八 五五八八 九九八八 三四一九 七八二九	一二三四五
〇八八一 七一〇二 四五一二 〇九二二 七二四二	六七八九 〇八一三	六七三六 四一五六 三五六六 一五七六 〇三九六	六七八九 〇四一三	〇八〇〇 一四九〇 一八〇一 一二二一 二六三一	六七八九 〇〇一三	五五五五 三三三三 七五五五 二七七五	六七八九 〇六〇三	一三三四九 五七五九 九一七九 三六八九 七〇〇〇 八四三	六七八九 〇二〇三	三三三三 九九〇三 五二〇七 〇七一 六一	六七八九 〇八九二	一三三四九 五七五九 九一七九 三六八九 七〇〇〇 八四三	六七八九 〇二〇三
六五二二 〇七二二 七三八二 三九九二 九〇一三	一二三四五	八六〇七 六〇二七 四三三七 二四七六 一二六七	一二三四五	二〇九一 二四六一 二八七一 二二九一 二六〇二	一二三四五	五六六六 四六六六 二六六六 〇六六六	二二三四五	一五二〇 四九二〇 八三二〇 二八二〇 五二七〇	一二三四五	二六三四 三五七四 九九七四 四四四四 〇五五五 三三五五 六一	一二三四五	一五二〇 四九二〇 八三二〇 二八二〇 五二七〇	一二三四五
六四二二 二八三三 八一五三 四五六三 一九七三	六七八九 〇九一三	九五七七 七七七八 五三〇八 三七一八 〇一三八	六七八九 〇五一二	一〇三二 一四二二 一八二二 二六二二 〇六七二	六七八九 〇一〇三	七六六六 五六六六 三五六六 〇五六六	六七八九 〇七〇三	九六八〇 二一〇一 六五一二 九九二一 三四四一	六七八九 〇三〇三	〇九〇五 五三三五 〇八三五 六一七	六七八九 〇九九二	九六八〇 二一〇一 六五一二 九九二一 三四四一	六七八九 〇三〇三
七二九三 三六〇四 九九一四 五三三四 一七四四	一二三四五	四八八八 六八八八 二六八八 九九八八	一二三四五	〇〇九二 九三〇三 九七一三 六三三三 八五四三	一二三四五	七七七七 五七七七 七七七七 七七七七	一二三四五	六八五一 九二七一 二七一〇 五一一二 九五一一	一二三四五	六一八五 六九五六 七〇一六 二五九三 二七九三	一二三四五	六八五一 九二七一 二七一〇 五一一二 九五一一	一二三四五
七〇六四 三〇七四 八七四四 一〇五五	六七八九 〇〇二三	七三一九 七二九九 一〇五九九 七八六九	六七八九 〇六一三	七七五三 七七三三 七七八三 五〇四三 四一五三	六七八九 〇二一三	九七八八 二一八八 六二八八 一四八八 五五八八	六七八九 〇八〇三	二〇三二 五四二二 八三二二 一三七二 三七八二	六七八九 〇四〇三	二五六六 二六六六 二六六六 六六六六 二二二二	六七八九 〇〇〇三	二〇三二 五四二二 八三二二 一三七二 三七八二	六七八九 〇四〇三

數例比	數原	數例比	數原	數例比	數原
七〇六一三五三 四三七一 二六八一 九八九一 七一	一〇四三 二二 三四 四五	八六四六二五三 八九五六 七二七六 六五八六 五八九六	一六三三 二二 三四 四五	九六二一二五三 〇〇四一 〇三五 一六六一 二九七	一二三三 二二三 三四五 六七八九〇
五四二二 二七三二 九九四二 七二六二 四五七二	六七 八八 九九 〇一四三	四一一七 三四二七 三二七七 一〇五七 〇三六七	六七八九 〇七三三	二二九一 三五〇二 三八一二 三一三二 四四四二	六七八九 〇三三三
一八八二 九〇〇三 六三一三 三六二三 一九三三	一二三四五	九五七七 七八八七 六一〇八 五四一八 四七二八	一二三四五	五七五二 五七二二 五〇七八 五三九二 五六九三	一二三四五
八一五三 五四六三 二七七三 九九八三 六二〇四	六七八八九 〇二四三	二〇四八 一三五八 〇六六八 八八七八 七一八九	六七八九 〇八三三	六二二三 六五三三 六八四三 六一六三 六四七三	六七八九 〇四三三
五五一四 〇八二四 七〇四四 四三五四 〇六六四	一二三四五	五四〇九 四七一九 三〇三九 〇三四九 九五五九	一二三四五	六七八三 六〇四四 六三二四 六六二四 六八九四	一二三四五
七八七四 四一九四 一四〇五 一七六一 四九二五	六七八九 〇三四三	七八六九 五八八九 三四九九 一七〇〇 〇二〇〇	六七八九 〇九三三	六二五四 六五四四 六八四四 五八九四 五五〇五	六七八九 〇五三三
一二四五 七四五五 四七六五 〇〇八五 七二九五	一二三四五	八二三〇 六五四〇 四八五〇 二一七〇 〇四八〇	一二三四五	四七一五 四〇三五 三三四五 三六五五 三九六五	一二三四五
三五〇六 九七一六 六〇三六 二三四六 八五五六	六七八九 〇四三三	八六九〇 五九〇一 三二二一 二五三一 九七四一	六七八九 〇四三三	二二八五 一五九六 一八〇六 一〇二六 九三三六	六七八九 〇六三三

數例比	數原	數例比	數原	數例比	數原
六六一五 三二六六 二二六六 四五六 五六六 六六六 六六六 六六六 六六六 七七七	一八二二 二二三四五 六六七八九 〇九二二	九七六〇 三二八〇 七四九〇 一八〇一 五一二一 八四三一 二八四一 六一六一 〇五七一 三八八一	一四二二 二二三四五 六六七八九 〇五二二	六八二五 一二四五 七五五五 二九六五 八二八五 三六九五 九九〇六 四三二六 〇七三六 五〇五六	一〇二二 二二三 三四五 六七八九 〇一二三
三七七 四七七 五七七 七七七 七八七 七八七 七八七 七八七 七八七 七八七	一二三四五 六七八九 〇二三	七〇二二 〇六一二 四八二二 七一五二 一五五二 四八六二 八一八二 四八〇二 八一〇二 八一〇二	一二三四五 六七八九 〇六二二	〇四六六 五七七六 六一九七 六一〇七 六一七 六一七 六一七 六一七 六一七	一二三四五 六七八九 〇二二三
八七 一八八 二八八 三三三 三三三 三三三 三三三 三三三 三三三 三三三	一二三四五 六七八九 〇二三	六二二二 六五二二 六八二二 六一六二 六四七二	六七八九 〇四三三	六一三七 一五四七 六一二七 六一二七 六一二七 六一二七 六一二七 六一二七 六一二七	六七八九 〇二二三
五五 七〇 七〇 七〇 七〇 七〇 七〇 七〇 七〇 七〇	一二三四五 六七八九 〇二三	一五三三 四八三三 七一三三 〇五三三 三三三三	一二三四五 六七八九 〇二三	一九九七 一五二八 〇六二八 五九三三 〇三五八	一二三四五 六七八九 〇二二三
七 八 八 八 八 八 八 八 八 八	一二三四五 六七八九 〇二三	六九四四 九二四四 二四四四 〇二〇〇 〇二〇〇	六七八九 〇九三三	四六八八 九九八八 三三九八 八六〇八 二〇二九	六七八九 〇三二三
一 二 二 二 二 二 二 二 二 二	一二三四五 六七八九 〇二三	二三四五 六七八九 〇二三	一二三四五 六七八九 〇二三	一七四九 六〇六九 〇四七九 〇四七九 〇四七九	一二三四五 六七八九 〇二二三
一 二 二 二 二 二 二 二 二 二	一二三四五 六七八九 〇二三	二三四五 六七八九 〇二三	一二三四五 六七八九 〇二三	一七四九 六〇六九 〇四七九 〇四七九 〇四七九	一二三四五 六七八九 〇二二三

數例比		數原		數例比		數原		數例比		數原		數例比		數原	
四四九八八五三	一八八三	四四四四八五三	一四八二	八八九七五三	一〇八	三五七五三	一六七三	〇六六〇七五三	一二七三	六六九五六五三	一八六三	四四九八八五三	一八八三	四四四四八五三	一四八二
五五〇九九	二三四五	七五五〇〇	二二三四五	二一〇〇八五三	二三四五	四五六七五	二三四五	六七七〇	二三四五	四八〇六六	二三四五	五五〇九九	二三四五	七五五〇〇	二二三四五
七六一九九	六七八九	〇七六八四	六七八九	六〇〇五五	六七八九	八五五六六	六七八九	〇六一〇一	六七八九	〇二六六六	六七八九	〇五九九	六七八九	六〇〇五五	六七八九
九七二九九	〇九八三	三六九八四	〇五八三	四二〇〇〇	〇一八	九五六六六	〇七三	六二二一一	〇三七三	七三三四六	〇九六三	六二二九九	〇九八三	三六九八四	〇五八三
三〇五九九	一二三四五	六〇二二五	一二三四五	九六四〇〇	一二三四五	〇六六六六	一二三四五	三四二一一	一二三四五	五五六六六	一二三四五	三〇五九九	一二三四五	六〇二二五	一二三四五
六一九九九	六七八九〇	二二五八四	六七八九〇	三七八九〇	一二三四五	一五六六六	六七八九〇	四三三一一	六七八九〇	六六六六六	六七八九〇	六一九九九	六七八九〇	二二五八四	六七八九〇
八二九九九	〇九八三	四二三四五	〇五八三	八七九〇〇	〇一八	二五六六六	〇七三	五二二一一	〇三七三	七六六六六	〇九六三	八二九九九	〇九八三	四二三四五	〇五八三
〇五九九九	一二三四五	七五五〇〇	一二三四五	九三〇一一	一二三四五	三五六六六	一二三四五	六二二一一	一二三四五	八六六六六	一二三四五	〇五九九九	一二三四五	七五五〇〇	一二三四五
一六〇九九	六七八九〇	三六九八四	六七八九〇	〇一一一一	一二三四五	四五六六六	六七八九〇	八二二一一	六七八九〇	九九六六六	六七八九〇	一六〇九九	六七八九〇	三六九八四	六七八九〇
三七一〇〇	〇九八三	六九八四	〇五八三	一三二二一	一二三四五	五六六六六	〇七三	九二二一一	〇三七三	一〇六六六	〇七三	三七一〇〇	〇九八三	六九八四	〇五八三
四八二〇〇	一二三四五	七九八四	一二三四五	二四二二一	六七八九〇	六六六六六	一二三四五	〇三二二一	六七八九〇	二〇六六六	六七八九〇	四八二〇〇	一二三四五	七九八四	一二三四五
六九三〇〇	六七八九〇	八〇二二五	六七八九〇	三六二二一	六七八九〇	七六六六六	六七八九〇	一四二二一	六七八九〇	三六六六六	六七八九〇	六九三〇〇	六七八九〇	八〇二二五	六七八九〇
九〇四〇〇	〇九八三	九〇二二五	〇六八三	四七二二一	六七八九〇	八六六六六	〇七三	二五二二一	〇三七三	四六六六六	〇七三	九〇四〇〇	〇九八三	九〇二二五	〇六八三
一一五〇〇	一二三四五	〇一七六六	一二三四五	五八二二一	一二三四五	九六六六六	一二三四五	三五二二一	一二三四五	五六六六六	一二三四五	一一五〇〇	一二三四五	〇一七六六	一二三四五
一二六〇〇	六七八九〇	〇二七六六	六七八九〇	六九二二一	六七八九〇	〇六六六六	六七八九〇	四六二二一	六七八九〇	六六六六六	六七八九〇	一二六〇〇	六七八九〇	〇二七六六	六七八九〇
一三七〇〇	〇九八三	〇三七六六	〇六八三	八〇二二一	六七八九〇	一六六六六	〇七三	五七二二一	〇三七三	七六六六六	〇七三	一三七〇〇	〇九八三	〇三七六六	〇六八三
一四八〇〇	一二三四五	〇四七六六	一二三四五	九一二二一	六七八九〇	二六六六六	一二三四五	六八二二一	一二三四五	八六六六六	一二三四五	一四八〇〇	一二三四五	〇四七六六	一二三四五
一五九〇〇	六七八九〇	〇五七六六	六七八九〇	〇一二二一	六七八九〇	三六六六六	六七八九〇	七九二二一	六七八九〇	九九六六六	六七八九〇	一五九〇〇	六七八九〇	〇五七六六	六七八九〇
一七〇〇〇	〇九八三	〇六七六六	〇六八三	一三二二一	六七八九〇	四六六六六	〇七三	九〇二二一	〇三七三	一〇六六六	〇七三	一七〇〇〇	〇九八三	〇六七六六	〇六八三
一八〇〇〇	一二三四五	〇七七六六	一二三四五	二四二二一	六七八九〇	五六六六六	一二三四五	〇一二二一	一二三四五	二〇六六六	一二三四五	一八〇〇〇	一二三四五	〇七七六六	一二三四五
一九一〇〇	六七八九〇	〇八七六六	六七八九〇	三五二二一	六七八九〇	六六六六六	六七八九〇	一三二二一	六七八九〇	三六六六六	六七八九〇	一九一〇〇	六七八九〇	〇八七六六	六七八九〇
二〇二〇〇	〇九八三	〇九七六六	〇六八三	四六二二一	六七八九〇	七六六六六	〇七三	二四二二一	〇三七三	四六六六六	〇七三	二〇二〇〇	〇九八三	〇九七六六	〇六八三
二一三〇〇	一二三四五	一〇七六六	一二三四五	五七二二一	六七八九〇	八六六六六	一二三四五	三五二二一	一二三四五	五六六六六	一二三四五	二一三〇〇	一二三四五	一〇七六六	一二三四五
二二四〇〇	六七八九〇	一一七六六	六七八九〇	六八二二一	六七八九〇	九六六六六	六七八九〇	四六二二一	六七八九〇	六六六六六	六七八九〇	二二四〇〇	六七八九〇	一一七六六	六七八九〇
二三五〇〇	〇九八三	一二七六六	〇六八三	七九二二一	六七八九〇	〇六六六六	〇七三	五七二二一	〇三七三	七六六六六	〇七三	二三五〇〇	〇九八三	一二七六六	〇六八三
二四六〇〇	一二三四五	一三七六六	一二三四五	九〇二二一	六七八九〇	一六六六六	一二三四五	六八二二一	一二三四五	八六六六六	一二三四五	二四六〇〇	一二三四五	一三七六六	一二三四五
二五七〇〇	六七八九〇	一四七六六	六七八九〇	〇一二二一	六七八九〇	二六六六六	六七八九〇	七九二二一	六七八九〇	九九六六六	六七八九〇	二五七〇〇	六七八九〇	一四七六六	六七八九〇
二六八〇〇	〇九八三	一五七六六	〇六八三	一三二二一	六七八九〇	三六六六六	〇七三	九〇二二一	〇三七三	一〇六六六	〇七三	二六八〇〇	〇九八三	一五七六六	〇六八三
二七九〇〇	一二三四五	一六七六六	一二三四五	二四二二一	六七八九〇	四六六六六	一二三四五	〇一二二一	一二三四五	二〇六六六	一二三四五	二七九〇〇	一二三四五	一六七六六	一二三四五
二九〇〇〇	六七八九〇	一八七六六	六七八九〇	三五二二一	六七八九〇	五六六六六	六七八九〇	一三二二一	六七八九〇	三六六六六	六七八九〇	二九〇〇〇	六七八九〇	一八七六六	六七八九〇
三〇一〇〇	〇九八三	一九七六六	〇六八三	四六二二一	六七八九〇	六六六六六	〇七三	二四二二一	〇三七三	四六六六六	〇七三	三〇一〇〇	〇九八三	一九七六六	〇六八三
三一二〇〇	一二三四五	二〇七六六	一二三四五	五七二二一	六七八九〇	七六六六六	一二三四五	三五二二一	一二三四五	五六六六六	一二三四五	三一二〇〇	一二三四五	二〇七六六	一二三四五
三二三〇〇	六七八九〇	二一七六六	六七八九〇	六八二二一	六七八九〇	八六六六六	六七八九〇	四六二二一	六七八九〇	六六六六六	六七八九〇	三二三〇〇	六七八九〇	二一七六六	六七八九〇
三三四〇〇	〇九八三	二二七六六	〇六八三	七九二二一	六七八九〇	九六六六六	〇七三	五七二二一	〇三七三	七六六六六	〇七三	三三四〇〇	〇九八三	二二七六六	〇六八三
三四五〇〇	一二三四五	二三七六六	一二三四五	九〇二二一	六七八九〇	〇六六六六	一二三四五	六八二二一	一二三四五	八六六六六	一二三四五	三四五〇〇	一二三四五	二三七六六	一二三四五
三五六〇〇	六七八九〇	二四七六六	六七八九〇	〇一二二一	六七八九〇	一六六六六	六七八九〇	七九二二一	六七八九〇	九九六六六	六七八九〇	三五六〇〇	六七八九〇	二四七六六	六七八九〇
三六七〇〇	〇九八三	二五七六六	〇六八三	一三二二一	六七八九〇	二六六六六	〇七三	九〇二二一	〇三七三	一〇六六六	〇七三	三六七〇〇	〇九八三	二五七六六	〇六八三
三八八〇〇	一二三四五	二六七六六	一二三四五	二四二二一	六七八九〇	三六六六六	一二三四五	〇一二二一	一二三四五	二〇六六六	一二三四五	三八八〇〇	一二三四五	二六七六六	一二三四五
三九九〇〇	六七八九〇	二七七六六	六七八九〇	三五二二一	六七八九〇	四六六六六	六七八九〇	一三二二一	六七八九〇	三六六六六	六七八九〇	三九九〇〇	六七八九〇	二七七六六	六七八九〇
四〇〇〇〇	〇九八三	二八七六六	〇六八三	四六二二一	六七八九〇	五六六六六	〇七三	二四二二一	〇三七三	四六六六六	〇七三	四〇〇〇〇	〇九八三	二八七六六	〇六八三

數例比	數原	數例比	數原	數例比	數原
三〇〇五 八〇一五 三一二五 九一三 四二五	一二二四 二三四五	六六七〇 三七八〇 九七九〇 六八〇一 二九一一	一八〇四 一二三四五	九八四六 六九五六 四〇七六 一八六六 八一八九	一四〇〇 一二三四五 六七八九〇
九二五五 四三六五 〇四七五 五四八五 〇五九五	六七八九 〇三一四	八七二一 五〇四一 一五六一 一七六一 三二七一	六七八九 〇九〇四	六二〇七 三三〇七 〇三四七 八四三 五五四七	一四〇〇 一二三四五 六七八九〇
五五〇六 〇六一六 五六二六 〇七七六 五七四六	一二三四五	九二八九 六三〇二 二四〇二 二八四二 四一五二	一二三四五	二六五七 六六七七 九七七七 四八七七 一八九七	一二三四五 六七八九〇
〇八五六 五八六六 〇九七六 五九八六 〇〇九六	六七八九 〇四一四	〇六三二 六二七二 六七八二 二八七二 四七八二	六七八九 〇〇一四	八九〇八 五〇二八 二一四八 二九一八 六二五八	一四〇〇 一二三四五 六七八九〇
五〇一七 〇一二七 五二三七 〇三四七 四二五七	二二三四五	〇八九二 六九九二 六一〇二 一七〇二 三三二二	一二三四五	三三九八 四七七八 〇四八八 七四八八 四九五八	一二三四五 六七八九〇
九二六七 四三七七 九三九七 四四一七 八四二七	六七八九 〇五一四	九一四三 五二六三 〇三三三 六二七三 二三四三	六七八九 〇一一四	七六一九 四二八九 一八八九 八四八九 五〇八九	一四〇〇 一二三四五 六七八九〇
三五七八 七五二八 二六六八 一七七五 五七八八	一二三四五	七三九五 三九五五 四四六五 〇七三三 五八四三	一二三四五	一〇七八 八八九 一八九 二〇〇 三〇一	一二三四五 六七八九〇
五七八八 〇八八九 四八九九	六七八九 〇六一四	五七八八 一六二七 九一八八	六七八九 〇二一四	一〇三〇 一七四〇 二四五〇 三二六〇 四〇七〇	一四〇〇 一二三四五 六七八九〇

數例比	數原	數例比	數原	數例比	數原
一二〇六 二二二 三四二 六二二 七八二 〇一二 三三二 四四二 五五二 六六二 七七二 八八二 九九二 〇〇二	一二三四五 六七八九〇	五〇八七 四一九七 四二〇八 四三一二 三三二二 二二二二 一一二二 〇〇二二	一二三四五 六七八九〇	七九三三 七〇五三 八一二三 九二七三 〇三四三 一四〇三 二四六三 三五二三 四六二三 五七二三 六七八三 七八八三 八八九三 九〇〇三	一二三四五 六七八九〇
一二三四五 六七八九〇	一二三四五 六七八九〇	三五六七 二二二七 二二二七 二二二七 二二二七	一二三四五 六七八九〇	〇九九八 九〇九九 八二九九 七三九九 六四九九 五五九九 四六九九 三七九九 二八九九 一九九九 一〇九九 〇九九九	一二三四五 六七八九〇
一二三四五 六七八九〇	一二三四五 六七八九〇	六五五五 五五五五 四五五五 三五五五 二五五五 一五五五 〇五五五	一二三四五 六七八九〇	二九九九 一〇九九 〇九九九 九九九九 八九九九 七九九九 六九九九 五九九九 四九九九 三九九九 二九九九 一九九九 〇九九九	一二三四五 六七八九〇
一二三四五 六七八九〇	一二三四五 六七八九〇	七六六六 六六六六 五六六六 四六六六 二六六六 〇六六六	一二三四五 六七八九〇	六六六六 五五五五 四四四四 三三三三 二二二二 一一一一 〇〇〇〇	一二三四五 六七八九〇
一二三四五 六七八九〇	一二三四五 六七八九〇	八七七八 七七七八 六七八八 五七八八 四七八八 三七八八 二七八八 一七八八 〇七八八	一二三四五 六七八九〇	七七八八 六六六六 五五五五 四四四四 三三三三 二二二二 一一一一 〇〇〇〇	一二三四五 六七八九〇
一二三四五 六七八九〇	一二三四五 六七八九〇	九八八九 八八八九 七七八八 六七八八 五七八八 四七八八 三七八八 二七八八 一七八八 〇七八八	一二三四五 六七八九〇	八八八九 七七七八 六六六六 五五五五 四四四四 三三三三 二二二二 一一一一 〇〇〇〇	一二三四五 六七八九〇
一二三四五 六七八九〇	一二三四五 六七八九〇	〇九〇九 九〇九九 八〇九九 七〇九九 六〇九九 五〇九九 四〇九九 三〇九九 二〇九九 一〇九九 〇九九九	一二三四五 六七八九〇	七九九九 六六六六 五五五五 四四四四 三三三三 二二二二 一一一一 〇〇〇〇	一二三四五 六七八九〇
一二三四五 六七八九〇	一二三四五 六七八九〇	一〇一〇 九二九九 八二九九 七二九九 六二九九 五二九九 四二九九 三二九九 二二九九 一二九九 〇二九九	一二三四五 六七八九〇	六九九九 五五五五 四四四四 三三三三 二二二二 一一一一 〇〇〇〇	一二三四五 六七八九〇
一二三四五 六七八九〇	一二三四五 六七八九〇	一一一一 〇二九九 九二九九 八二九九 七二九九 六二九九 五二九九 四二九九 三二九九 二二九九 一二九九 〇二九九	一二三四五 六七八九〇	五九九九 四四四四 三三三三 二二二二 一一一一 〇〇〇〇	一二三四五 六七八九〇
一二三四五 六七八九〇	一二三四五 六七八九〇	一二一二 〇二九九 九二九九 八二九九 七二九九 六二九九 五二九九 四二九九 三二九九 二二九九 一二九九 〇二九九	一二三四五 六七八九〇	四九九九 三三三三 二二二二 一一一一 〇〇〇〇	一二三四五 六七八九〇
一二三四五 六七八九〇	一二三四五 六七八九〇	一二三三 〇二九九 九二九九 八二九九 七二九九 六二九九 五二九九 四二九九 三二九九 二二九九 一二九九 〇二九九	一二三四五 六七八九〇	三九九九 二二二二 一一一一 〇〇〇〇	一二三四五 六七八九〇
一二三四五 六七八九〇	一二三四五 六七八九〇	一二四四 〇二九九 九二九九 八二九九 七二九九 六二九九 五二九九 四二九九 三二九九 二二九九 一二九九 〇二九九	一二三四五 六七八九〇	二九九九 一一一一 〇〇〇〇	一二三四五 六七八九〇
一二三四五 六七八九〇	一二三四五 六七八九〇	一二五五 〇二九九 九二九九 八二九九 七二九九 六二九九 五二九九 四二九九 三二九九 二二九九 一二九九 〇二九九	一二三四五 六七八九〇	一九九九 〇〇〇〇	一二三四五 六七八九〇
一二三四五 六七八九〇	一二三四五 六七八九〇	一二六六 〇二九九 九二九九 八二九九 七二九九 六二九九 五二九九 四二九九 三二九九 二二九九 一二九九 〇二九九	一二三四五 六七八九〇	一八九九 〇〇〇〇	一二三四五 六七八九〇
一二三四五 六七八九〇	一二三四五 六七八九〇	一二七七 〇二九九 九二九九 八二九九 七二九九 六二九九 五二九九 四二九九 三二九九 二二九九 一二九九 〇二九九	一二三四五 六七八九〇	一七九九 〇〇〇〇	一二三四五 六七八九〇
一二三四五 六七八九〇	一二三四五 六七八九〇	一二八八 〇二九九 九二九九 八二九九 七二九九 六二九九 五二九九 四二九九 三二九九 二二九九 一二九九 〇二九九	一二三四五 六七八九〇	一六九九 〇〇〇〇	一二三四五 六七八九〇
一二三四五 六七八九〇	一二三四五 六七八九〇	一二九九 〇二九九 九二九九 八二九九 七二九九 六二九九 五二九九 四二九九 三二九九 二二九九 一二九九 〇二九九	一二三四五 六七八九〇	一五九九 〇〇〇〇	一二三四五 六七八九〇
一二三四五 六七八九〇	一二三四五 六七八九〇	一三〇〇 〇二九九 九二九九 八二九九 七二九九 六二九九 五二九九 四二九九 三二九九 二二九九 一二九九 〇二九九	一二三四五 六七八九〇	一四九九 〇〇〇〇	一二三四五 六七八九〇

數列比 數原 數列比 數原 數列比 數原 數列比 數原 數列比 數原

六六五九三六三 六八六九 六八七九 五八八九 四八九	一六三四 二三四五	四八五五三六三 五八七五 五八八五 六八八九	一二三四 二三四五	五四五一二六三 七四六一 八四七一 九四八一	一八二四 二三四五	四七二六三 五七七七 六七七七 七七七七	一四二四 二三四五	三五三二六三 四三三三 三三三三 二六三三	一〇二四 二三四五	八一九一六三 九〇三九 二〇四九 六一五九	一六三四 二三四五
四八〇〇四六三 三八一〇 三三八二〇 三三三三〇 三三三三〇	六七八九 〇七三四	六八〇六六六 七七八二六六 七七七八 八八八四	六七八九 〇七三四	二五〇二二 三五一二二 五五二二二 六五三二二	六七八九 〇七三四	八九〇八 一八八八 二八八八 三八八八	六七八九 〇七三四	九六八三 二七三三 六七〇三 九七一二	六七八九 〇七三四	九一七九 三二八九 八二九九 二六三一	六七八九 〇七三四
一八五〇〇 〇六六〇 九七七〇 九七七〇 七七一〇	一二三四 五五六七	八八五六六六 八八七六六六 九九八八九 九九八八九	一二三四 五五六七	八五六二二 五六七二二 六六八二二 一六九二二	一二三四 五五六七	四八八八 五八八八 六八八八 七八八八	一二三四 五五六七	五八三三 八四四四 八九五五 一四九九	一二三四 五五六七	〇四三〇 四四三〇 八四四〇 二五五〇	一二三四 五五六七
七六七一 六六七一 五五七一 四四七一	六七八九 〇七三四	九九八七 九九八七 九九八七 九九八七	六七八九 〇七三四	四六〇三三 五六六三三 五六六三三 五六六三三	六七八九 〇七三四	九九九九 九九九九 九九九九 九九九九	六七八九 〇七三四	一四〇〇 一四〇〇 一四〇〇 一四〇〇	六七八九 〇七三四	〇六八〇 四六八〇 八六八〇 二六七一	六七八九 〇七三四
三七七 二七 一七 〇七	一二三四 五五六七	〇九九七七 〇九九七七 〇九九七七 〇九九七七	一二三四 五五六七	九六七七三 六七七七三 六七七七三 六七七七三	一二三四 五五六七	九九九九 九九九九 九九九九 九九九九	一二三四 五五六七	五八五五 一五六五 二六七五 七七八五	一二三四 五五六七	〇八三一 四八三一 八八三一 二九九一	一二三四 五五六七
九六〇二 八六一二 八六一二 五五二二	六七八九 〇七三四	〇九九八八 〇九九八八 〇九九八八 〇九九八八	六七八九 〇七三四	四七七三三 五七七三三 五七七三三 五七七三三	六七八九 〇七三四	〇〇三六三 一〇三六三 二〇三六三 三〇三六三	六七八九 〇七三四	九二九五六 二〇六六六 五三二六六 〇四三六六	六七八九 〇七三四	九九七一 三〇九二 七〇〇二 一〇一二二	六七八九 〇七三四
六六二二 六六二二 六六二二 六六二二	一二三四 五五六七	九九八八 九九八八 九九八八 九九八八	一二三四 五五六七	八九七四四 七六七四四 七六七四四 七六七四四	一二三四 五五六七	五〇〇〇 六〇〇〇 七〇〇〇 八〇〇〇	一二三四 五五六七	三四五六 四五六六 四五六六 四五六六	一二三四 五五六七	八一五二 二二五二 五二五二 八二五二	一二三四 五五六七
八五〇三 八五〇三 八五〇三 八五〇三	六七八九 〇七三四	八八八九 八八八九 八八八九 八八八九	六七八九 〇七三四	一八八八九 一八八八九 一八八八九 一八八八九	六七八九 〇七三四	〇〇一一 一一一一 一一一一 一一一一	六七八九 〇七三四	六八六七 五九六七 五九六七 五九六七	六七八九 〇七三四	五九二六 三三二六 三三二六 三三二六	六七八九 〇七三四

數列比 數原 數列比 數原 數列比 數原 數列比 數原 數列比 數原

二五八二六六三 七四九二二六六 一四〇三三三三 五〇三二二二二	一〇六四 二三四五 六七八九 〇一六四	〇六〇九五六三 五五一九九 六〇五二九九 六一四三九九	一六五四 二三四五 六七八九 七五〇	四三二五五六三 〇三三五五 六二二五五 八一七五五 〇六二八一 〇六二八一	一二五 二三四五 六七八九 〇三五
五九八三三三 九八八九三 三三七七七 二七二	二三四五 六七八九 〇二六四	一〇〇六六三 一〇二〇〇 一〇二〇〇 一〇二〇〇	一二三四五 六七八九 〇八五四	九一六六六 〇九二三四 〇六一八七 〇六一八七	一二三四五 六七八九 〇四五
六〇四四四 六六四四四 六八四四四 六八二	六七八九 〇二六四	六八四〇〇 六八五〇〇 六八七〇〇 六八七〇〇	六七八九 〇八五四	三九四〇六 七六六六六 七六六六六 七六六六六	六七八九 〇四五
六〇四四四 六三三三三 六三三三三 六〇四	一二三四五 六七八九 〇二六四	〇六九〇一 〇五五〇一 〇五五〇一 〇五五〇一	一二三四五 六七八九 〇八五四	一七三三四 五二二二二 五二二二二 五二二二二	一二三四五 六七八九 〇四五
六〇九三三 九九三三三 九九三三三 六〇九	六七八九 〇三六四	四三二一 四三二一 四三二一 四三二一	六七八九 〇九五四	九二二二二 〇六二二二 〇六二二二 〇六二二二	六七八九 〇四五
五七六五五 七六五五五 七六五五五 五七六	一二三四五 六七八九 〇二六四	七〇九〇一 七〇九〇一 七〇九〇一 七〇九〇一	一二三四五 六七八九 〇八五四	七〇二二二 八二二二二 八二二二二 八二二二二	一二三四五 六七八九 〇四五
三七二六六 四三二六六 四三二六六 三七二	六七八九 〇四六四	〇八三二二 〇四七六六 〇四七六六 〇四七六六	六七八九 〇六四	四八八八八 四七六六六 四七六六六 四七六六六	六七八九 〇四五

數列比 數原 數列比 數原 數列比 數原 數列比 數原

一五六三 二三四五 六七八九 〇三五	一八四四 二三四五 六七八九 〇九四四	一八七四六三 八七五七七 八七五七七 八七五七七	一四四四 二三四五 六七八九 〇五四四	一五五三六三 五五三三三 五五三三三 五五三三三	一〇四四 二三四五 六七八九 〇一四四
二二二二二 二二二二二 二二二二二 二二二	一二三四五 六七八九 〇五四四	七五五八八 五五五八八 五五五八八 五五五八八	一二三四五 六七八九 〇六四四	七五五八八 五五五八八 五五五八八 五五五八八	一二三四五 六七八九 〇二四四
二二二二二 二二二二二 二二二二二 二二二	一二三四五 六七八九 〇六四四	五五五八八 四四四九九 四四四九九 四四四九九	六七八九 〇六四四	五五五八八 四四四九九 四四四九九 四四四九九	六七八九 〇二四四
二二二二二 二二二二二 二二二二二 二二二	一二三四五 六七八九 〇六四四	二二二九九 二二二九九 二二二九九 二二二九九	一二三四五 六七八九 〇六四四	二二二九九 二二二九九 二二二九九 二二二九九	一二三四五 六七八九 〇二四四
二二二二二 二二二二二 二二二二二 二二二	一二三四五 六七八九 〇六四四	九九九九九 九九九九九 九九九九九 九九九九九	一二三四五 六七八九 〇六四四	九九九九九 九九九九九 九九九九九 九九九九九	一二三四五 六七八九 〇二四四
二二二二二 二二二二二 二二二二二 二二二	一二三四五 六七八九 〇六四四	九九九九九 九九九九九 九九九九九 九九九九九	一二三四五 六七八九 〇六四四	九九九九九 九九九九九 九九九九九 九九九九九	一二三四五 六七八九 〇二四四
二二二二二 二二二二二 二二二二二 二二二	一二三四五 六七八九 〇六四四	九九九九九 九九九九九 九九九九九 九九九九九	一二三四五 六七八九 〇六四四	九九九九九 九九九九九 九九九九九 九九九九九	一二三四五 六七八九 〇二四四
二二二二二 二二二二二 二二二二二 二二二	一二三四五 六七八九 〇六四四	九九九九九 九九九九九 九九九九九 九九九九九	一二三四五 六七八九 〇六四四	九九九九九 九九九九九 九九九九九 九九九九九	一二三四五 六七八九 〇二四四

數例比 數原 數例比 數原 數例比 數原 數列比 數原 數列比 數原 數列比 數原

五三九四八六三 五二〇五八六三 四一〇二 四〇九二	一四八四 二三四五	二二三一八六三 二二四 二一五 二〇六 三九六	一〇八四 二三四五	八九六七七六二 九八七 〇八八 二七九 三六〇八七六三	一六七 二三四五	四七六三 二三四五	二七四 二三四五	九三〇七六三 一三〇 四二五〇 七六〇 九〇七〇	一八六四 二三四五	一六六六六三 五〇七六六六三 九七七八六六 二八九八六六 九七七八六六 三六六六三	一四六四 二三四五 六七八九 〇五六四
三八三 三七四 三六五 三五六 二四六	六七八九 〇五八四	四八七 四七八 四六九 四五〇 五四一	六七八九 〇一八四	四五二 五四三 六三四 七二四 八一五	六七八九 〇七四	四四四 五五五 六六六 七七七 八八八	六七八九 〇三七四	二〇八 二五八 三八九 〇八一 〇七一	六七八九 〇九六四	五〇七六六六三 九七七八六六 三六六六三 五〇七六六六三 九七七八六六 三六六六三	六七八九 〇五六四
一八九 〇一〇 〇〇一 九八一	一二三四五 六七八九 〇六八四	五三二 六六一 六〇五 六九五	一二三四五 六七八九 〇二八四	九〇六 〇七七 一八九 二七九	一二三四五 六七八九 〇八七四	四四四 五五五 六六六 七七七 八八八	一二三四五 六七八九 〇四七四	五八二 〇五五 三五六 八二七 〇二八 三一九 三九〇	一二三四五 六七八九 〇七四	五〇七六六六三 九七七八六六 三六六六三 五〇七六六六三 九七七八六六 三六六六三	一二三四五 六七八九 〇六六四
九七二 八六三 八五四 七四六 六三六	六七八九 〇六八四	六八七 七七六 七七五 七七四	六七八九 〇二八四	四六〇 五五二 六四三 七三四	六七八九 〇八七四	四四四 五五五 六六六 七七七 八八八	一二三四五 六七八九 〇四七四	八二七 〇二八 三一九 三九〇 四八二	六七八九 〇七四	五〇七六六六三 九七七八六六 三六六六三 五〇七六六六三 九七七八六六 三六六六三	六七八九 〇六六四
六二七 五〇九 四九九 三八〇	一二三四五 六七八九 〇七八四	七三二 七二一 七〇四 七九九	一二三四五 六七八九 〇三八四	九一五 九〇七 九〇八 八八九	一二三四五 六七八九 〇九七四	四四四 五五五 六六六 七七七 八八八	一二三四五 六七八九 〇五七四	〇九一 三八二 三七六 〇六五	一二三四五 六七八九 〇一七四	五〇七六六六三 九七七八六六 三六六六三 五〇七六六六三 九七七八六六 三六六六三	一二三四五 六七八九 〇七六四
二七二 一六三 一〇五 〇四四 九二五	六七八九 〇七八四	七八五 七七六 七七五 七七四	六七八九 〇三八四	三七九 三六〇 三四一 五三三	六七八九 〇九七四	四四四 五五五 六六六 七七七 八八八	一二三四五 六七八九 〇五七四	二五六 四七八 四八九 一〇〇	一二三四五 六七八九 〇一七四	五〇七六六六三 九七七八六六 三六六六三 五〇七六六六三 九七七八六六 三六六六三	六七八九 〇七六四
八七〇 六九七 六八八 五七七	一二三四五 六七八九 〇八八四	七三二 七二一 七〇四 六九九	一二三四五 六七八九 〇三八四	六二四 七一五 七〇六 八九七	一二三四五 六七八九 〇九七四	四四四 五五五 六六六 七七七 八八八	一二三四五 六七八九 〇五七四	三二一 一〇二 二二三 三三四	一二三四五 六七八九 〇一七四	五〇七六六六三 九七七八六六 三六六六三 五〇七六六六三 九七七八六六 三六六六三	一二三四五 六七八九 〇八六四
四六〇 三五二 二四三 一三三 〇二四	六七八九 〇八八四	六八四 六七五 六六六 六五七 五四八	六七八九 〇三八四	九七八 〇七九 〇七〇 一八三	六七八九 〇九七四	四四四 五五五 六六六 七七七 八八八	六七八九 〇五七四	四六八 〇五五 二四九	六七八九 〇二七四	五〇七六六六三 九七七八六六 三六六六三 五〇七六六六三 九七七八六六 三六六六三	六七八九 〇八六四

數例比 數原 數例比 數原 數例比 數原 數例比 數原 數例比 數原

九四九五〇七三 五三〇六〇七三 〇二一 五〇二 一九二	一八〇五 二三四五 六七八九 〇九〇五	七一五二〇七三 三〇六六 九八六七 五七七 一六八	一四〇五 一二三四五 六七八九 〇五〇五	七五〇九九六三 四四一 〇三二三 七一一 四〇四	一〇〇五 一二三四五 六七八九 〇一〇五	五五九六三 五六七八九 〇六九六三 〇七九四	一六九四 二三四五 六七八九 〇七九四	三五〇二九六二 二四一 〇三二三 八六一 〇四	一二九四 一三四五 六七八九 〇三九四	九〇五八八六三 八九五六 七八六七 六七八 三四〇九八六三 二四〇 一三二 〇九〇三	一八八四 一二三四五 六七八九 〇九八四
六七三四 六二四 七四五六 七二 八一七	六七八九 〇九〇五	七四九 三三〇三〇七三 九一一 五〇二 一九二	六七八九 〇五〇五	一四四 七五五六 七四六 一五七 八三八	六七八九 〇一〇五	〇〇六九六三 〇八一二三 〇八一二三 〇八一二三	六七八九 〇七九四	四九四 二八五六 一七六七 九五四 七四八	六七八九 〇三九四	三五九 二四〇九八六三 一三二 〇九〇三	六七八九 〇九八四
三〇八 八八九 四七九 九五〇七〇七三 四四一	一二三四五 六七八九 〇一〇五	七三三 三六四 九四五六 五三七 一二七	一二三四五 六七八九 〇六〇五	四二九 一一〇〇七三 八九〇 四八一 一七二	一二三四五 六七八九 〇二〇五	五五九六三 五六七八九 〇七九六三 〇八九四	一二三四五 六七八九 〇八九四	五三九 三二〇三九六三 一一一 九九一 七八二	一二三四五 六七八九 〇四九四	八九三 八八四 五七五 四六六 三五六	一二三四五 六七八九 〇九八四
九二二 五〇四 五八四 〇七五	六七八九 〇一〇五	七〇八 三九八 九七九 五六〇四〇七三 〇五一	六七八九 〇六〇五	七五三 四四四 一三五 一七六 七〇七	六七八九 〇二〇五	五五九六三 五六七八九 〇七九六三 〇八九四	六七八九 〇八九四	五七三 三三四 一五五 九三六 七二七	六七八九 〇四九四	一四八 〇三九 九一〇 九七一 六九一	六七八九 〇九八四
五五六 〇四七 五二八 六一九九	一二三四五 六七八九 〇一〇五	六三二 二二三 八〇四 四九四 九七五	一二三四五 六七八九 〇七〇五	〇九七 七七八 三六九 〇五〇 六三一	一二三四五 六七八九 〇二〇五	五五九六三 五六七八九 〇七九六三 〇八九四	一二三四五 六七八九 〇八九四	五八九 三九九 一八九 八七〇 六六一	一二三四五 六七八九 〇五九四	五八二 三三四 二六五 二〇五 九三六	一二三四五 六七八九 〇九八四
一八〇 六六一 六三三 六一二	六七八九 〇一〇五	五六六 一五七 七三九 二二九 八〇〇五〇七三 〇七三	六七八九 〇七〇五	二二二 九〇三 五九三 二八四 八六五	六七八九 〇三〇五	五五九六三 五六七八九 〇七九六三 〇八九四	六七八九 〇八九四	四五二 二四三 〇三四 七二五 五〇六	六七八九 〇五九四	一六二 一八九 四〇九 三九九 一八〇一九六三	六七八九 〇九八四
六〇五 一九五 六六七 六四八	一二三四五 六七八九 〇一〇五	四九〇 九七一 五六二 〇五三 六三四	一二三四五 六七八九 〇八〇五	四五六 一四七 七二八 三九九	一二三四五 六七八九 〇四〇五	五五九六三 五六七八九 〇七九六三 〇八九四	六七八九 〇八九四	三九六 一八七 八六八 六五九 四四〇五九六三	一二三四五 六七八九 〇六九四	〇七一 八五二 七四三 五三二 三二五	一二三四五 六七八九 〇九八四
〇三九 五一〇 〇〇一 五八一 〇七二	六七八九 〇一〇五	二二五 七〇六 三九六 八七七 四六八	六七八九 〇八〇五	六八〇 二七一 八五二 四四三 〇三四	六七八九 〇四〇五	五五九六三 五六七八九 〇七九六三 〇八九四	六七八九 〇八九四	一三一 九一 六〇三 四九三 〇八四	六七八九 〇六九四	二〇七 〇〇七 八七七 七七八 五五六	六七八九 〇九八四

數例比 數原 數例比 數原 數例比 數原

三九九五二七三 五七〇六二七三 六五一二二 八三三 〇二二	二二三五 二二三 二三四 二四五	六一七二二七三 八九七 一八八 三六九 五四〇三二七三	一八二五 二二五 二三四 二四五	四一四九一七三 七九四 〇八五 三六六 三五四	一四二五 二二三 二三四 二四五
一〇四四五六七 一三八五六七 三三四六 四六六 七	六七八九〇 二三五	七二一 九〇二 三三三 六五三	六七八九〇 九二五	八一八九〇 二七三 四九九〇 二七三 一六九五	六七八九〇 五二五
九〇八九 〇九七 一七五 三二七 三	一二三四五	八三五六 〇二〇 二八七 八	一二三四五	三二三四五 七 〇九四 五 六 七 八 九	一二三四五 六 七 八 九
六一二 七三 八四 九五 〇六 一	六七八九〇 四三五	八四九〇 三一九 二一 六	六七八九〇 〇三五	五五五六 八 〇三 〇六 八 九	六七八九〇 六二五
一〇六七 八 九	一二三四五	八五四 〇二 三 五	一二三四五	六六〇 一 二 三 四 五 六 七 八 九	一二三四五 六 七 八 九
九〇一 一 二 三 四 五	六七八九〇 五三五	七六八 九〇 一 二 三 四 五	六七八九〇 一三五	八六四 一 二 三 四 五 六 七 八 九	六七八九〇 七二五
五三 六 七 八 九	一二三四五	六七八 九〇 一 二 三 四 五	一二三四五	七五八 九 〇 一 二 三 四 五 六 七 八 九	六七八九〇 八二五
二 三 四 五	六七八九〇 六三五	五七八 九〇 一 二 三 四 五	六七八九〇 二三五	八四九 〇 一 二 三 四 五 六 七 八 九	六七八九〇 九二五
八 九 〇 一 二 三 四 五	一二三四五	四七八 九〇 一 二 三 四 五	一二三四五	九四〇 一 二 三 四 五 六 七 八 九	六七八九〇 〇二五

數例比 數原 數例比 數原 數例比 數原

〇六一七三 一〇二五 二三四五	一〇二五 二三四五	四三七二一七三 八一八九 二〇八九 〇七〇三一七三	一六一五 二三四五	五五三九〇七三 九三四 四二五 九〇六 四九六	一二一五 二三四五
五五六七八 九〇一七三 〇一七三	六七八九〇 一三五	四五一 八三二 二三四 六〇九	六七八九〇 七二五	九七七八 三六八 八四九 三〇〇一七三 七一一	八七八九 〇三一五
〇七一九三 〇一七三	一二三四五	四七五 八二四 六〇九	一二三四五	〇二二 七八三 四四五 〇四 五 六 七 八 九	一二三四五 六 七 八 九
三三四五六 七八九	六七八九〇 二三五	四九九 〇一 二 三	六七八九〇 八二五	五二六 七七八 九七 八 九 三	六七八九 〇四一五
七八九 〇一 二 三 四 五	一二三四五	三九四 五五六 七	一二三四五	八四〇 一 二 三 四 五 六 七 八 九	一二三四五 六 七 八 九
〇八一九三 〇一七三	六七八九〇 五三五	二六八 九〇 一 二 三 四 五	六七八九〇 一三五	〇七四 五五六 七 八 九 三 七 〇 八	六七八九 〇五一五
五三 六 七 八 九	一二三四五	一五八 九〇 一 二 三 四 五	一二三四五	九八九 〇 一 二 三 四 五 六 七 八 九	六七八九 〇二一七三
二 三 四 五	六七八九〇 六三五	〇七八 九〇 一 二 三 四 五	六七八九〇 二三五	三九四 〇 一 二 三 四 五 六 七 八 九	六七八九 〇三二七三
八 九 〇 一 二 三 四 五	一二三四五	九六六 七七八 九	一二三四五	六六六 七七八 九 〇 一 二 三 四 五 六 七 八 九	六七八九 〇六一五

數例比 數原 數例比 數原 數例比 數原 數例比 數原 數例比 數原

三五五 一三九 七五	一六五 三四五	八〇二 六九〇 五七五 四三三	一三五 二三四 五	六八八 九三九 八一〇 七九〇 七七	一八四 二三四 五
三五六 一九九 七七五	六七八 八九〇 七五五	一〇八 九八六 八六四 六二七	六七八 八九〇 三五五	六五三 五三九 四三二	八七八 八九〇 九四五
三三九 一八九 七五	一二三 三四五	〇八八 二八六 一九三 八一	一二三 三四五	一五六 七七八 九八八 八六九	一二三 三四五
二二二 一〇七 八五	六七八 八九〇	六九一 四七五 三三三 一一〇	六七八 八九〇	七四〇 六二〇 五〇四 三八三	六七八 八九〇
二一七 〇九八 五三	一二三 三四五	八八六 六五四 三二一	一二三 三四五	四四四 三三三 二二二 一一一	一二三 三四五
一九七 六四三 二一	六七八 八九〇	〇八九 八五〇 六三二 五一九	六七八 八九〇	六三三 五二二 四一一 三〇〇	六七八 八九〇
九八七 五六七 三二一	一二三 三四五	一七三 九四二 六一六 三〇八	一二三 三四五	〇三三 九八八 七五五 五二二	一二三 三四五
八七五 三〇一 八	六七八 七	二〇八 一八九 七五	六七八 八九〇	四二二 三〇八 一九三 七	六七八 八九〇

六五七 三八九 九九	一四四 二三四 五	四七四 四五六 五三七 六九七	一〇四 二三四 五	六四二 七三〇 八二五	一六三 二四五
〇六三 一三三 二二二	六七八 八九〇	六七八 七九〇 七九一	六七八 八九〇	一五六 二三八 三九九	六七八 八九〇
四四五 五六七 七八九	一二三 三四五	七八二 八三三 八八四 九三五	一二三 三四五	五五〇 六六一 七二二 八三三	一二三 三四五
二二二 一〇七 八五	六七八 八九〇	九七六 八七五 七七四 六七三	六七八 八九〇	九五四 八四三 七四二 六四一	六七八 八九〇
二一七 〇九八 五三	一二三 三四五	九七〇 八六九 七六八 六六七	一二三 三四五	三六八 四七九 五九〇 七〇一	一二三 三四五
一九七 六四三 二一	六七八 八九〇	〇八九 八五〇 六三二 五一九	六七八 八九〇	六六二 七七三 八八四 九九五	六七八 八九〇
九八七 五六七 三二一	一二三 三四五	一七三 九四二 六一六 三〇八	一二三 三四五	九六六 八七五 七八四 六九三	一二三 三四五
八七五 三〇一 八	六七八 七	二〇八 一八九 七五	六七八 八九〇	二七〇 三八一 四九九 六一〇	六七八 八九〇

數例比		數原		數例比		數原		數例比		數原		數例比		數原	
三〇五三六七三	八二八五	八九四〇六七三	一六七五	二七四七五七三	一二七五	四四五七三	一八六五	六五三一五七三	一四六五	五六二八四七三	一〇六五	二二三四五	二二三四五	二二三四五	二二三四五
八七五五六七三	二三四五	三九四二七七	二三四五	八四二〇七七	二三四五	五五六七	二三四五	三〇一五五六	三四五	三三四四五	二三四五	二三四五	二三四五	二三四五	二三四五
七七八九〇四六七三	六七八九	五七九〇一六七三	六七八九	一五八九〇八五七三	六七八九	〇八八九〇三七五	六七八九	一八五九八七〇二五七三	六七八九	三三〇八八八九	六七八九	六七八九	六七八九	六七八九	六七八九
一五二三四四五	二三四五	五二三四四五	二三四五	〇三二三四四五	二三四五	一六二三四四五	二三四五	五二〇七五三四	二三四五	〇四〇九四七三	二三四五	二三四五	二三四五	二三四五	二三四五
四九九八二九	六七八九	七二〇七七八九	六七八九	九〇六六七八九	六七八九	五八六六七八九	六七八九	九六三〇一八	六七八九	七二〇八五五六	六七八九	六七八九	六七八九	六七八九	六七八九
七九九四六七三	二三四五	三〇〇二六七三	二三四五	七八九八五七三	二三四五	三六〇九五七三	二三四五	三九八〇三五七三	二三四五	三一九八九〇五七三	二三四五	二三四五	二三四五	二三四五	二三四五
〇七三四四五	六七八九	八七三四五六	六七八九	六一四九五五六	六七八九	一七二九五五六	六七八九	六三三〇三五八	六七八九	〇七五三四	六七八九	六七八九	六七八九	六七八九	六七八九
三二七八九九	二三四五	三二七八九九	二三四五	三九四〇七九	二三四五	四一八九〇七九	二三四五	〇六三七八八九	二三四五	五八六七八八九	二三四五	二三四五	二三四五	二三四五	二三四五
一〇六六七三	六七八九	三五六六七三	六七八九	一四〇六七三	六七八九	一四〇六七三	六七八九	二四〇四五七三	六七八九	一七九〇一五七三	六七八九	六七八九	六七八九	六七八九	六七八九
五〇九六三三	六七八九	三二二二二	六七八九	一六九二二	六七八九	二七二二	六七八九	二九一九二	六七八九	一八四〇一五七三	六七八九	六七八九	六七八九	六七八九	六七八九

數例比 數原 數例比 數原 數例比 數原 數例比 數原 數例比 數原 數例比 數原

九〇一一八七三 八一一 二五二二三 四二九三	一四〇六 一二三四五	四二二八七七三 二九二三四五 六八四一三	一〇〇六 二三四五	九一三三七七三 二九三三五 五八〇一	一六九五 二三四五 六七八九〇	三二七七三 六四五六六 八四九〇	一二九五 二三四五 六七八九〇	一五四九六七三 五二五五六七 九二七六四	一八八五 二三四五 六七八九〇	七八四六六七三 一六五六七 六〇一七八	一四八五 二三四五 六七八九〇
八四五六六七 〇二一八五 三三五	六七八九 〇五〇六	五八五五六七 八五三〇八 二〇七	六七八九 〇一〇六	三六八七九九 六五二〇九 四七	六七八九 〇七九五	七八九九 〇三七七三	六七八九 〇三九五	〇二八八九 四八〇七 一五	六七八九 〇九八五	九五八九 七三〇七 二八〇六 七六七三	六七八九 〇五八五
七二八九 九七九 一七四〇 二八七三	一二三四 七	四九〇九七七三 一〇一 九六三	一二三四 五	七〇二一 三五六三 八	一二三四 五	一二三四 五	一二三四 五	九八二 三三三 六一四 〇一八	二二四五 六七八九 〇九五	〇三三三 四七五 七二	一二三四 五
六八二三四 七五二 九一〇四 一三七	六七八九 〇六〇六	〇八三四五 二二九五 六	六七八九 〇二〇六	〇一八五六 三六八 一	六七八九 〇八九五	四五六七 八七七	六七八九 〇四九五	七五五 一〇七七 八二五	六七八九 〇九五	一〇六六 七七八 八九八	六七八九 〇六八五
四四五六七 六二六 七八七 九五八 一三	一二三四 五	九一四七八八九 三三五 七	一二三四 五	四七七八九九 一〇 七七三	一二三四 五	五八九〇 四七七三	一二三四 五	六九九 三〇二 七三	一二三四 五	二七九 〇八九 七三	一二三四 五
二〇九九 四七〇 五七一 八	六七八九 〇七〇六	九二〇〇八七三 一〇 二	六七八九 〇三〇六	七三〇二 八五二 四	六七八九 〇九九五	二二三四 五	六七八九 〇五九五	二九二 七六四 一五	六七八九 〇一九五	二四三 四四 五六	六七八九 〇七八五
〇六二三 二五〇 三五四 五	一二三四 五	九八三四五六 一三 七	一二三四 五	九九四五六 七 七	一二三四 五	五六七八 九	一二三四 五	一四八 一八 五	一二三四 五	一七七八 九 九	一二三四 五
八一九六 九八七 一六八 三	六七八九 〇八〇六	九四七八八九 一三 七	六七八九 〇四〇六	二六八九 〇 七三	六七八九 〇八九五	五七七三	六七八九 〇六九五	八二〇 一〇 二	六七八九 〇二九五	二八〇 六五 二	六七八九 〇八八五

數例比 數原 數例比 數原 數例比 數原

九二〇 八九七 七六一 六三二 五〇三	一八二六 二三四五 六七八九 〇九二六	五二五 九二二 三三三 三六四 三九五	一四二六 二三四五 六七八九 〇五二六	二六四 二九七 三〇六 三六七 二四七	一〇二六 一二三四五 六七八九 〇一二六
四七三 三四五 二一八 一五六 一五六	六七八九 〇九二六 一二三四五	二〇六 七六八 一四八 〇八八	六七八九 〇五二六 一二三四五	二一八 二八九 二二〇 三九七 二九〇	六七八九 〇一二六 一二三四五
〇二七 九八七 八五八 七二九 六九九	一二三四五	九四九 九一〇 八八〇 八五二 八二二	一二三四五	一六一 一三二 一〇三 一七三 一四四	一二三四五
五六一 四三〇 三二七 二〇四 九〇四	六七八九 〇三六 一二三四五	七九二 六三三 五〇五 四七五	六七八九 〇六二六 一二三四五	一五五 一八六 一五七 〇三七 〇九七	六七八九 〇二二六 一二三四五
九〇四 八七四 七六一 六八六 五八六	一二三四五	四一七 三七八 二五九 一八九	一二三四五	〇六八 〇三九 〇〇〇 九六〇 九三一	一二三四五
四三二 三二九 二〇六 九二〇 〇〇八	六七八九 〇一三六 一二三四五	〇九九 〇六〇 九二一 八九六 七六二	六七八九 〇七二六 一二三四五	九〇九 九七二 九四三 八八四 八五五	六七八九 〇三二六 一二三四五
八九〇 七六三 六〇三 四七三 三〇三	一二三四五	七三三 六〇四 五七五 四四六 三一七	一二三四五	八五五 七二六 七六七 七三六 六〇七	一二三四五
二〇四 一五五 一〇六 八七 一七	六七八九 〇二三六 一二三四五	三六六 二三五 二〇六 一七八 一〇九	六七八九 〇八二六 一二三四五	六〇九 五七〇 五四一 四〇二 三七三	六七八九 〇四二六 一二三四五

數例比 數原 數例比 數原 數例比 數原

六九八 七三三 七七八 六八九 〇〇九	一六一六 一三四五 六七八九 〇七一六	二二八 二八九 三〇六 三六七 二四七	一〇二六 一二三四五 六七八九 〇一二六	二二八 二八九 三〇六 三六七 二四七	一〇二六 一二三四五 六七八九 〇一二六
〇〇九 〇〇〇 一〇一 一〇二 一〇三	六七八九 〇七一六 一二三四五	七七一 七四二 七八三 八〇四 八二五	六七八九 〇三二六 一二三四五	一三〇 一四一 一五二 一六三 一七四	六七八九 〇四二六 一二三四五
七七八 八八九 七九九 六九九 五九九	一二三四五	五〇六 四七七 四四八 四一九 四二〇	一二三四五	一三〇 一四一 一五二 一六三 一七四	一二三四五
五六一 四三〇 三二七 二〇四 九〇四	六七八九 〇三六 一二三四五	五八七 五五八 五二九 四九九 四七〇	六七八九 〇四一六 一二三四五	五八七 五五八 五二九 四九九 四七〇	六七八九 〇〇一六 一二三四五
九〇四 八七四 七六一 六八六 五八六	一二三四五	四一七 三七八 二五九 一八九	一二三四五	九三二 九〇三 八七四 八四五 八一六	一二三四五
四三二 三二九 二〇六 九二〇 〇〇八	六七八九 〇一三六 一二三四五	〇九九 〇六〇 九二一 八九六 七六二	六七八九 〇七二六 一二三四五	九三二 九〇三 八七四 八四五 八一六	一二三四五
八九〇 七六三 六〇三 四七三 三〇三	一二三四五	七三三 六〇四 五七五 四四六 三一七	一二三四五	九三二 九〇三 八七四 八四五 八一六	一二三四五
二〇四 一五五 一〇六 八七 一七	六七八九 〇二三六 一二三四五	三六六 二三五 二〇六 一七八 一〇九	六七八九 〇八二六 一二三四五	九三二 九〇三 八七四 八四五 八一六	六七八九 〇六一六 一二三四五

數例比 數原 數例比 數原 數例比 數原

四一三 一八三 七四四 四一五 〇八五	一二五六 二三四五	二四六一 九〇七 六七七 三四八 〇一九	一八四六 二三四五 六七八九 〇九四六	三五九八 一二〇九 八八〇 五五二 三二二	一四四六 二三四五 六七八九 〇五四六
七四六 一七七 〇八七 七四八 三一九	六七八九 〇三五六	七七九 四四〇 一一一 八七一 五四二	六七八九 〇九四六	〇九二 八五三 五二四 二九四 〇六五	六七八九 〇五四六
〇八九 四六〇 三一 九七一 五四二	一二三四五	二七三 八七四 五二五 九七五	一二三四五	七二六 四九六 二七八 九二八 六〇八	一二三四五
二七三 八七四 五二五 九七五	六七八九 〇四五六	六四七 三〇八 〇六四 三一九	六七八九 〇五五六	三六九 一三〇 八九〇 五六二 三三二	六七八九 〇六四六
四四六 〇一七 七七七 三四八 〇一九	一二三四五	〇八九 七四〇 四一八 七四二	一二三四五	〇〇三 七六三 四一〇 八六五	一二三四五
六七九 二四〇 九〇一 五七一 一四二	六七八九 〇五五六	四一三 三八四 七四一 八五五	六七八九 〇一五六	六三六 三〇七 〇七三 七四九	六七八九 〇七四六
七〇三 四七四 〇五五 六三七	一二三四五	八四一 一八七 八四九	一二三四五	一七九 八三〇 六七一 三七一 〇四二	一二三四五
九三六 五〇七 一七七 八三九	六七八九 〇六五六	一八九 八四〇 四一八 一八二	六七八九 〇二五六	七〇三 四七三 一四四 八〇一 五七五	六七八九 〇八四六

數例比 數原 數例比 數原 數例比 數原

二六〇 一八三 八三四 五五五 一八五	一〇四六 二三四五 六七八九 〇一四六	五二五 四九六 〇三七 八七九	一六三六 二三四五 六七八九 〇七三六	六八七 五八九 三九九 〇六〇 〇八三	一二三六 二三四五 六七八九 〇三三六
五二五 四九六 〇三七 八七九	一六三六 二三四五 六七八九 〇七三六	六八七 五八九 三九九 〇六〇 〇八三	一二三六 二三四五 六七八九 〇三三六	六八七 五八九 三九九 〇六〇 〇八三	一二三六 二三四五 六七八九 〇三三六
八〇二 六四四 二〇八	一二三四五	二二三 四三三 一〇八	一二三四五	二二三 四三三 一〇八	一二三四五
六七八九 〇二四六	六七八九 〇二四六	五六六 四八七 三七八	六七八九 〇八三六	五六六 四八七 三七八	六七八九 〇四三六
一二三四五	一二三四五	八九五 七五〇 五〇八	一二三四五	八九五 七五〇 五〇八	一二三四五
六七八九 〇三四六	六七八九 〇三四六	九二二 七九三 五六三 三三〇	六七八九 〇九三六	九二二 七九三 五六三 三三〇	六七八九 〇五三六
一二三四五	一二三四五	五六六 四七七 三三三 一八八	一二三四五	五六六 四七七 三三三 一八八	一二三四五
六七八九 〇三四六	六七八九 〇三四六	九二二 七九三 五六三 三三〇	六七八九 〇九三六	九二二 七九三 五六三 三三〇	六七八九 〇五三六
一二三四五	一二三四五	五六六 四七七 三三三 一八八	一二三四五	五六六 四七七 三三三 一八八	一二三四五
六七八九 〇三四六	六七八九 〇三四六	九二二 七九三 五六三 三三〇	六七八九 〇九三六	九二二 七九三 五六三 三三〇	六七八九 〇五三六

數原 數例比 數原 數例比 數原 數原 數例比 數原 數例比 數原

Table with 5 columns and 10 rows of numbers. The columns are labeled '數原' and '數例比'. The numbers are arranged in a grid pattern, with some cells containing multiple numbers or symbols.

Table with 5 columns and 10 rows of numbers. The columns are labeled '數例比', '數原', '數例比', '數原', and '數原'. The numbers are arranged in a grid pattern, with some cells containing multiple numbers or symbols.

數原 數列比 數原 數列比 數原 數列比 數原 數列比 數原 數列比

○六九三七八三 八一〇四七八三 六七〇 四三一 二九一	一八四七 二三四五	一三六一七八三 ○九六七 八四七 六〇八 六五八	一四四七 二三四五	○九二九六八三 九四三 八〇四 六六四 六五二	一〇四七 二三四五
○五二二三 八〇三 六六三 四二四 二八四	六七八九 〇九四七	三二九 一八九 〇四〇 八九〇 六五一	六七八九 〇五四七	四八五 二四六 二〇七 九五七 八一八	六七八九 〇一四七
○四九五 八九五 六五六 四一七 二七七	一二三四五	四一三 一七三 一九八 八四四	一二三四五	七七九 五三九 四九九 二五〇 一一一	一二三四五
九二八 七八八 五四九 三〇〇 一六〇	六七八九 〇〇五七	六〇五 四六五 二二八 一九三	六七八九 〇六四七	〇七一 八二二 七五四 四〇四	六七八九 〇二四七
九一七 七七二 五三二 三九五 一五五	一二三四五	七九五 五五八 三一九 〇三〇 三七八三	一二三四五	二六四 一九七 八三六 六九六	一二三四五
八〇四 六六四 四二五 二八五 〇四六	六七八九 〇一五七	八八〇 六四一 四〇二 一六二 〇三三	六七八九 〇七四七	五五七 三七八 二〇九 〇八九	六七八九 〇三四七
八九六 五五七 三一八 一七八 九二九	一二三四五	九七三 七三四 五九四 三五五 一一六	一二三四五	七四〇 六〇一 四六一 二二二 一一八	一二三四五
七八九 四〇〇 二〇一 〇六一 八一	六七八九 〇二五七	九六六 七二七 五八七 三四八 一〇九	六七八九 〇八四七	九三三 八九五 六四一 四一五 三三五	六七八九 〇四四七

數列比 數原 數列比 數原 數列比 數原

九六六八三 九九 五〇七 一六八三	一六三七 二三四五	〇七五四六八三 〇三六 九八六 八四七 八〇八	一二三七 二三四五	一九二六八三 一五二 〇一三 〇七三 九二四	一八二七 二三四五
三二二 九二二 五〇三 四四	六七八九 〇七二七	七六八 六八九 五八九 五四〇 四〇一	六七八九 〇三三七	九八四 九四六 八〇六 八七二 七二七	六七八九 〇九二七
二五五 八四 〇六 七	一二三四五	六二二 二二二 二八二 〇〇四 〇〇四	一二三四五	七八七 七四八 六〇九 六六九 五二〇 三六八三	一二三 五
二八八 八九九 五〇八 六八三	六七八九 〇八三七	九五四 八五五 八七三 六六六 六六六	六七八九 〇四三七	五八〇 四四一 四〇二 三六二 三二二	六七八九 〇〇三七
一七一 三二二 九二二 五三	一二三四五	五五七 四七八 三七八 三九九	一二三四五	二八三 二四四 一〇五 一六五 〇二六	一二三四五
〇四四 六二五 四二五 〇四六	六七八九 〇九三七	一〇六 〇一一 九六一 八二二 七八二	六七八九 〇五三七	〇八六 九三七 八五八 八一九 七七九	六七八九 〇一三七
八九六 五五七 三一八 一七八 九二九	一二三四五	六四三 五〇四 四六五 三二五 二八五	一二三四五	七七九 六三〇 五九〇 五五一 五四一	一二三四五
七八九 四〇〇 二〇一 〇六一 八一	六七八九 〇二五七	四六六 三二七 二八七 一四八 一〇九	六七八九 〇六三七	四七二 三三三 二九三 二五四 一一五	六七八九 〇二三七

數例比 數原 數例比 數原 數例比 數原 數例比 數原 數例比 數原 數例比 數原

三六七八八三 〇七七八八三 六八七八八三 八八七八八三	一二三七七 二二三四五 三二四五六 四二五七六	八四五六八三 七四五五六 六四五六七 五三五五六	一八六七 二三四五 三二四五六 四二五七六	〇五三三八八三 七四一七 四一七 一七	一四六七 二三四五 三二四五六 四二五七六	八〇八八三 二九八八三 四〇一八八三 九〇一八八三	一〇六七 二三四五 三二四五六 四二五七六	九七五八七八三 七三六六七八三 四九六六七八三 一五七六七八三	一六五七 二三四五 三二四五六 四二五七六	五七二六七八三 三三三三六七八三 一九三三六七八三 六〇三三六七八三	一二五七 二三四五 三二四五六 四二五七六
五五九〇八八八三 一七六〇一一 七三二七 三九	六七八九〇三七七 七七八九〇三七七 八七八九〇三七七 九七八九〇三七七	〇七七八八三 七七八八八三 五七八八八三 三七八八八三	六七八九〇三七七 七七八九〇三七七 八七八九〇三七七 九七八九〇三七七	四一四五六六六 三九九四〇六六 三九四二四六六 三八九〇八六六	六七八九〇三七七 七七八九〇三七七 八七八九〇三七七 九七八九〇三七七	五二二二三三 一七二二三三 七二二二三三 三二二二三三	六七八九〇三七七 七七八九〇三七七 八七八九〇三七七 九七八九〇三七七	六六八九九七七八三 四二八九九七七八三 一八九九七七八三 九八九九七七八三	六七八九〇三七七 七七八九〇三七七 八七八九〇三七七 九七八九〇三七七	四二八九九七七八三 一八九九七七八三 九八九九七七八三 六八九九七七八三	六七八九〇三七七 七七八九〇三七七 八七八九〇三七七 九七八九〇三七七
六二二三四四 三九四〇六 二二八四〇六 〇六	一二三四五 二二三四五 三二三四五 四二三四五	八三〇六一二 九〇六一二 九六一二 九六一二	一二三四五 二二三四五 三二三四五 四二三四五	八五二八五 一七三八八 二三八八 二三八八	一二三四五 二二三四五 三二三四五 四二三四五	四四五六六六 四四五六六六 四四五六六六 四四五六六六	一二三四五 二二三四五 三二三四五 四二三四五	三五一一二二三 一六二二三 八五三 三	一二三四五 二二三四五 三二三四五 四二三四五	三五八九〇七七八三 〇八九〇七七八三 六八九〇七七八三 二八九〇七七八三	一二三四五 二二三四五 三二三四五 四二三四五
六二七二八七 一七二八七 七二八七 一七	六七八九〇三七七 七七八九〇三七七 八七八九〇三七七 九七八九〇三七七	五二二三三四四 一八三四四 七三四四 一七	六七八九〇三七七 七七八九〇三七七 八七八九〇三七七 九七八九〇三七七	二〇〇四八八三 〇五一一二 九一七二 九一七二	六七八九〇三七七 七七八九〇三七七 八七八九〇三七七 九七八九〇三七七	二八八三 〇一一二 二八八三 二八八三	六七八九〇三七七 七七八九〇三七七 八七八九〇三七七 九七八九〇三七七	〇四四五六六六 七五五五六六 五五五六六 二九六六	六七八九〇三七七 七七八九〇三七七 八七八九〇三七七 九七八九〇三七七	一四一五二二三 八六四一七 六四一七 一七	六七八九〇三七七 七七八九〇三七七 八七八九〇三七七 九七八九〇三七七
七三九六二〇 三九五〇六二 九五一 一七	一二三四五 二二三四五 三二三四五 四二三四五	七三五六七 〇六六七七 六六七七 六六七七	一二三四五 二二三四五 三二三四五 四二三四五	五二二三三四四 二九三三四四 九三三四四 九三三四四	六七八九〇三七七 七七八九〇三七七 八七八九〇三七七 九七八九〇三七七	二八八三 〇一一二 二八八三 二八八三	六七八九〇三七七 七七八九〇三七七 八七八九〇三七七 九七八九〇三七七	六二七七七八九 四八七八九 一八七八九 五五	六七八九〇三七七 七七八九〇三七七 八七八九〇三七七 九七八九〇三七七	九二四五六六六 六四五六六 四五六六 二五六六	六七八九〇三七七 七七八九〇三七七 八七八九〇三七七 九七八九〇三七七
七三〇一二三 三三〇一二三 三〇一二三 〇	六七八九〇三七七 七七八九〇三七七 八七八九〇三七七 九七八九〇三七七	九二八八九〇 五二八九九 二八九九 四	六七八九〇三七七 七七八九〇三七七 八七八九〇三七七 九七八九〇三七七	五二二三三四四 二九三三四四 九三三四四 九三三四四	六七八九〇三七七 七七八九〇三七七 八七八九〇三七七 九七八九〇三七七	二八八三 〇一一二 二八八三 二八八三	六七八九〇三七七 七七八九〇三七七 八七八九〇三七七 九七八九〇三七七	三〇〇八八三 七〇一一二 四二一一二 二四	六七八九〇三七七 七七八九〇三七七 八七八九〇三七七 九七八九〇三七七	七二七七七八九 四七七七八九 二七七七八九 七	六七八九〇三七七 七七八九〇三七七 八七八九〇三七七 九七八九〇三七七
八四一五六 一七二八 六一 〇	一二三四五 二二三四五 三二三四五 四二三四五	一六二二二三 七三二二三 三二二三 六	一二三四五 二二三四五 三二三四五 四二三四五	八八九〇五八八三 〇六二七 八五二七 八五二七	一二三四五 二二三四五 三二三四五 四二三四五	二八八三 〇一一二 二八八三 二八八三	六七八九〇三七七 七七八九〇三七七 八七八九〇三七七 九七八九〇三七七	九九二三四四五 九六三三四四五 六三三四四五 〇八	一二三四五 二二三四五 三二三四五 四二三四五	四〇〇八七八三 二六一一一二 九七七一 四	一二三四五 二二三四五 三二三四五 四二三四五
八四三五六 三九五六 四〇六 〇	六七八九〇三七七 七七八九〇三七七 八七八九〇三七七 九七八九〇三七七	二二四五六 九四五六 四五六 一	六七八九〇三七七 七七八九〇三七七 八七八九〇三七七 九七八九〇三七七	五二二三三四四 二九三三四四 九三三四四 九三三四四	六七八九〇三七七 七七八九〇三七七 八七八九〇三七七 九七八九〇三七七	二八八三 〇一一二 二八八三 二八八三	六七八九〇三七七 七七八九〇三七七 八七八九〇三七七 九七八九〇三七七	五二五六七八 九六七八 六七八 〇	六七八九〇三七七 七七八九〇三七七 八七八九〇三七七 九七八九〇三七七	二九二三四四五 九四六四五 七四五 二	六七八九〇三七七 七七八九〇三七七 八七八九〇三七七 九七八九〇三七七

數例比 數原 數例比 數原 數例比 數原

〇七五八三九三	一八六八	四六五六三九三	一四六八	九四五四二九三	一〇六八
〇二六六七	一二三四五	四六六七七	一二三四五	九九五〇七	一二三四五
〇二七七七	五六七八九	五五五六	五六七八九	〇五七	五六七八九
〇二八八九九	〇九三九三	五五六一九九	〇五六八	一〇八八九	〇一六八
〇二七七	一二三四五	六六一二二	一二三四五	三四五〇一	一二三四五
〇二七二	六七八九〇	六七六二二	六七八九〇	四四四〇二	六七八九〇
〇二六三	一〇七八	七七六二二	一〇七八	五五五〇二	一〇七八
〇二六四	二〇七八	七七八二二	二〇七八	六六六〇二	二〇七八
〇二六五	三〇七八	七九九二二	三〇七八	七七八〇二	三〇七八
〇二六六	四〇七八	八〇〇二二	四〇七八	八八九〇二	四〇七八
〇二六七	五〇七八	八〇一〇二	五〇七八	九〇〇〇二	五〇七八
〇二六八	六〇七八	八〇二〇二	六〇七八	〇一〇〇二	六〇七八
〇二六九	七〇七八	八〇三〇二	七〇七八	〇二〇〇二	七〇七八
〇二七〇	八〇七八	八〇四〇二	八〇七八	〇三〇〇二	八〇七八
〇二七一	九〇七八	八〇五〇二	九〇七八	〇四〇〇二	九〇七八
〇二七二	〇一七八	八〇六〇二	〇一七八	〇五〇〇二	〇一七八
〇二七三	〇二七八	八〇七〇二	〇二七八	〇六〇〇二	〇二七八
〇二七四	〇三七八	八〇八〇二	〇三七八	〇七〇〇二	〇三七八
〇二七五	〇四七八	八〇九〇二	〇四七八	〇八〇〇二	〇四七八
〇二七六	〇五七八	九〇〇〇二	〇五七八	〇九〇〇二	〇五七八
〇二七七	〇六七八	九〇一〇二	〇六七八	一〇〇〇二	〇六七八
〇二七八	〇七七八	九〇二〇二	〇七七八	一一〇〇二	〇七七八
〇二八九	〇八七八	九〇三〇二	〇八七八	一二〇〇二	〇八七八
〇二九〇	〇九七八	九〇四〇二	〇九七八	一三〇〇二	〇九七八

數例比 數原 數例比 數原 數例比 數原

五三三九三	一六五八	〇九四五〇九三	一二四八	七四四八二九三	一八四八
五五六六七	一二三四五	二四九五六六	一二三四五	八四四五六六	一二三四五
五七八八九	六七八九〇	三四九七七八	六七八九〇	九四四七七八	六七八九〇
五九〇九九	〇七五八	四四九九八八	〇三五八	〇四四八八八	〇九四八
〇三三九三	一二三四五	〇五〇一三九三	一二三四五	九五九〇九二九三	一二三四五
〇三三七	六七八九〇	一五〇一三九三	六七八九〇	〇六一〇一一	六七八九〇
〇三三三	一〇七八	二五〇一三九三	一〇七八	一六一〇一一	一〇七八
〇三三三	二〇七八	三五〇一三九三	二〇七八	二六一〇一一	二〇七八
〇三三三	三〇七八	四五〇一三九三	三〇七八	三六一〇一一	三〇七八
〇三三三	四〇七八	五五〇一三九三	四〇七八	四六一〇一一	四〇七八
〇三三三	五〇七八	六五〇一三九三	五〇七八	五六一〇一一	五〇七八
〇三三三	六〇七八	七五〇一三九三	六〇七八	六六一〇一一	六〇七八
〇三三三	七〇七八	八五〇一三九三	七〇七八	七六一〇一一	七〇七八
〇三三三	八〇七八	九五〇一三九三	八〇七八	八六一〇一一	八〇七八
〇三三三	九〇七八	〇五〇一三九三	九〇七八	九六一〇一一	九〇七八
〇三三三	〇一七八	一五〇一三九三	〇一七八	〇六一〇一一	〇一七八
〇三三三	〇二七八	二五〇一三九三	〇二七八	一六一〇一一	〇二七八
〇三三三	〇三七八	三五〇一三九三	〇三七八	二六一〇一一	〇三七八
〇三三三	〇四七八	四五〇一三九三	〇四七八	三六一〇一一	〇四七八
〇三三三	〇五七八	五五〇一三九三	〇五七八	四六一〇一一	〇五七八
〇三三三	〇六七八	六五〇一三九三	〇六七八	五六一〇一一	〇六七八
〇三三三	〇七七八	七五〇一三九三	〇七七八	六六一〇一一	〇七七八
〇三三三	〇八七八	八五〇一三九三	〇八七八	七六一〇一一	〇八七八
〇三三三	〇九七八	九五〇一三九三	〇九七八	八六一〇一一	〇九七八
〇三三三	一〇七八	〇五〇一三九三	一〇七八	九六一〇一一	一〇七八
〇三三三	一一七八	一五〇一三九三	一一七八	〇六一〇一一	一一七八
〇三三三	一二七八	二五〇一三九三	一二七八	一六一〇一一	一二七八
〇三三三	一三七八	三五〇一三九三	一三七八	二六一〇一一	一三七八
〇三三三	一四七八	四五〇一三九三	一四七八	三六一〇一一	一四七八
〇三三三	一五七八	五五〇一三九三	一五七八	四六一〇一一	一五七八
〇三三三	一六七八	六五〇一三九三	一六七八	五六一〇一一	一六七八
〇三三三	一七七八	七五〇一三九三	一七七八	六六一〇一一	一七七八
〇三三三	一八七八	八五〇一三九三	一八七八	七六一〇一一	一八七八
〇三三三	一九七八	九五〇一三九三	一九七八	八六一〇一一	一九七八
〇三三三	二〇七八	〇五〇一三九三	二〇七八	九六一〇一一	二〇七八

數例比 數原 數例比 數原 數例比 數原

三九一六九三 〇九九 八三〇二六九三 五八〇 二二二 〇八二二二 七五七二二三 二六三	一六一九 一三三四五 六七八九 〇七一九	二四〇〇六九三 〇九〇 八三一 八五八 三三三 〇八二二三 八六三二七 一	一二一九 一二三四五 六七八九 〇三一九	四三一九五九三 一八二二二 一九七五 三三三 三〇八六 二四四 二一五六 二九五 七五三 〇八八 四九	一八〇九 一二三四五 六七八九 〇九〇九
一四四 一五五 一五六 三五六 一〇七 一八四 一五九 三四	一二三四五 六七八九 〇八一九	八六三一八 六五七 五〇八 四一五 九四	一二三四五 六七八九 〇四一九	二二三四五 六七八九 〇三一九	一二三四五 六七八九 〇六一九
〇九八九 七四二 二七〇 三六九三 六二一 四七二 一八五 三	一二三四五 六七八九 〇九一九	四九〇 一四八 一六三 二二 一六	一二三四五 六七八九 〇五一九	一二三四五 六七八九 〇一八九	一二三四五 六七八九 〇二一九
三二四 一五五 三六六 六二七 一八六 一五	一二三四五 六七八九 〇九一九	六六三一八 五七 五〇八 四一五 九四	一二三四五 六七八九 〇五一九	一二三四五 六七八九 〇一八九	一二三四五 六七八九 〇二一九
三二四 一五五 三六六 六二七 一八六 一五	一二三四五 六七八九 〇九一九	六六三一八 五七 五〇八 四一五 九四	一二三四五 六七八九 〇五一九	一二三四五 六七八九 〇一八九	一二三四五 六七八九 〇二一九
三二四 一五五 三六六 六二七 一八六 一五	一二三四五 六七八九 〇九一九	六六三一八 五七 五〇八 四一五 九四	一二三四五 六七八九 〇五一九	一二三四五 六七八九 〇一八九	一二三四五 六七八九 〇二一九
三二四 一五五 三六六 六二七 一八六 一五	一二三四五 六七八九 〇九一九	六六三一八 五七 五〇八 四一五 九四	一二三四五 六七八九 〇五一九	一二三四五 六七八九 〇一八九	一二三四五 六七八九 〇二一九
三二四 一五五 三六六 六二七 一八六 一五	一二三四五 六七八九 〇九一九	六六三一八 五七 五〇八 四一五 九四	一二三四五 六七八九 〇五一九	一二三四五 六七八九 〇一八九	一二三四五 六七八九 〇二一九

數例比 數原 數例比 數原 數例比 數原

二六五九三 一四〇九 二二三四五 六七八九 〇九〇九	一四〇九 二二三四五 六七八九 〇五〇九	一九二四五九三 九三三 七五三 四二八 三〇八 二〇八 六六五 二	一〇〇九 二二三四五 六七八九 〇一〇九	六五三二五九三 五〇四 三〇五 九七五 四二六 二	一六九八 一二三四五 六七八九 〇七九八
一四四 一五五 一五六 三五六 一〇七 一八四 一五九 三四	一二三四五 六七八九 〇六一九	二二三四五 六七八九 〇三一九	一二三四五 六七八九 〇一八九	一四八 八三 六八 四三 〇三 五九 三	一二三四五 六七八九 〇八九八
〇九八九 七四二 二七〇 三六九三 六二一 四七二 一八五 三	一二三四五 六七八九 〇六一九	一二三四五 六七八九 〇七一九	一二三四五 六七八九 〇二一九	五二 三三 二四 一五 〇六 七二 六三 五四	一二三四五 六七八九 〇八九八
三二四 一五五 三六六 六二七 一八六 一五	一二三四五 六七八九 〇七一九	六六三一八 五七 五〇八 四一五 九四	一二三四五 六七八九 〇三一九	六三 五四 四五 三六 二七 一八 〇九 〇〇	一二三四五 六七八九 〇九八八
三二四 一五五 三六六 六二七 一八六 一五	一二三四五 六七八九 〇七一九	六六三一八 五七 五〇八 四一五 九四	一二三四五 六七八九 〇三一九	六三 五四 四五 三六 二七 一八 〇九 〇〇	一二三四五 六七八九 〇九八八
三二四 一五五 三六六 六二七 一八六 一五	一二三四五 六七八九 〇七一九	六六三一八 五七 五〇八 四一五 九四	一二三四五 六七八九 〇三一九	六三 五四 四五 三六 二七 一八 〇九 〇〇	一二三四五 六七八九 〇九八八
三二四 一五五 三六六 六二七 一八六 一五	一二三四五 六七八九 〇七一九	六六三一八 五七 五〇八 四一五 九四	一二三四五 六七八九 〇三一九	六三 五四 四五 三六 二七 一八 〇九 〇〇	一二三四五 六七八九 〇九八八
三二四 一五五 三六六 六二七 一八六 一五	一二三四五 六七八九 〇七一九	六六三一八 五七 五〇八 四一五 九四	一二三四五 六七八九 〇三一九	六三 五四 四五 三六 二七 一八 〇九 〇〇	一二三四五 六七八九 〇九八八
三二四 一五五 三六六 六二七 一八六 一五	一二三四五 六七八九 〇七一九	六六三一八 五七 五〇八 四一五 九四	一二三四五 六七八九 〇三一九	六三 五四 四五 三六 二七 一八 〇九 〇〇	一二三四五 六七八九 〇九八八

