根据出生日期获得生辰八字的算法

* 根据输入的公历或农历出生日期得到农历或公历出生日期，再用以下算法得到八字。八字包括年柱、月柱、日柱、时柱，每柱又分为天干、地支，如表1、表2所示。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表1 天干序数表** | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 甲 | 乙 | 丙 | 丁 | 戊 | 己 | 庚 | 辛 | 壬 | 癸 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表2 地支序数表** | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 子 | 丑 | 寅 | 卯 | 辰 | 巳 | 午 | 未 | 申 | 酉 | 戌 | 亥 |

年柱

**根据公历出生日期推算年柱：**

将公历出生日期和立春时间表对应的立春时间做比较，若在立春时间之前（小于立春时间）的出生，则按出生日期前一年计算干支；若在立春时间之后（大于或等于立春时间）的出生，则按出生日期当年计算干支。

把公历年减去3(干支纪年法是从公元4年开始的)除于10，余数为天干的字（若余数为0则余数改为10）。把公历年减去3除于12，余数为地支的字，这样合起来变成了该年的年柱（若余数为0则余数改为12）。

例1：今年为2012年,减去3为2009，除于10，余9，对照天干(甲、乙、丙、丁、戊、己、庚、辛、壬、癸)的第9位置的字为"壬"；再用2009年除于12，余5，对照地支(子、丑、寅、卯、辰、巳、午、未、申、酉、戌、亥)的第5位为"辰"，所以2012年的年柱为"壬辰"

例2：公历1964年2月5日1点出生，仍为癸卯年；但1964年阳历2月5日6点的出生，甲辰年。

**注：年干支是以立春为界，而不是以春节为界的。如1964年阳历2月4日的阴历为十二月二十一，仍为癸卯年；但1964年阳历2月5日的阴历虽为十二月二十二，而此日已立春（立春日精确到分），宜做甲辰年。**

月柱

推算公式：

1. 推算天干：（年干序数x2+月数）除以10的余数为月干序数（若余数为0则余数改为10）。

立春≤公历日期＜惊蛰 月数：1

惊蛰≤公历日期＜清明 月数：2

清明≤公历日期＜立夏 月数：3

立夏≤公历日期＜芒种 月数：4

芒种≤公历日期＜小暑 月数：5

小暑≤公历日期＜立秋 月数：6

立秋≤公历日期＜白露 月数：7

白露≤公历日期＜寒露 月数：8

寒露≤公历日期＜立冬 月数：9

立冬≤公历日期＜大雪 月数：10

大雪≤公历日期＜小寒 月数：11

小寒≤公历日期＜立春 月数：12

**立春日精确到分，其余精确到日**

②推算地支：农历月支是固定不变的，正月为“寅”、二月为“卯”、三月为“辰”、四月为“巳”、五月为“午”、六月为“未”、七月为“申”、八月为“酉”、九月为“戌”、十月为“亥”、十一月为“子”、十二月为“丑”。

注：月数为农历月

**例一：求1935年农历六月的月柱干支**

①按上法(推算年柱干支法)已知1935年是“乙亥”年。 年干“乙”即2x2+6=10，天干序数10是“癸”。 ②农历六月，地支固定为“未”。 则知1935年农历六月的月柱干支是“癸未”。

**例二：求1999年农历五月的月柱干支**

1. 上法已知1999年是“己卯”年。 年干“己”即6x2+5=17，17除以10后余7，天干序数7是“庚”。 ②农历五月，地支固定为“午”。 则知1999年农历五月的月柱干支是“庚午”。

**例三：求1898年农历九月的月柱干支**

1. 上法已知1898年是“戊戌”年。 年干“戌”即5x2+9=19，19除以10后余9，天干序数9是“壬”。 ②农历九月，地支固定定为“戌”。 则知1898年农历九月的月柱干支是“壬戌”。

**例四：求2001年农历八月的月柱干支**

1. 上法已知2001年是“辛巳”年。 年干“辛”即8x2+8=24，24除以10后余4，天干序数4是“丁”。 ②农历八月，地支固定为“酉”。 则知2001年农历八月的月柱干支是“丁酉”。

**例五：求公历2017年1月4日18时和公历2017年1月5日12时的月柱干支**

1. 公历2017年1月4日18时的农历日期为：2016年12月7日18时，则年干序数为(2016-3)%10=3，根据24节气表得知，大雪≤2017年1月4日18时＜小寒，则月数为11，所以月干为：

（3×2+11）%10=7“庚”，月数11，地支为“子”，则月柱干支是“庚子”。

1. 公历2017年1月5日12时的农历日期为：2016年12月87日12时，则年干序数为(2016-3)%10=3，根据24节气表得知，小寒≤2017年1月5日12时＜立春，则月数为12，所以月干为：

（3×2+12）%10=8“辛”，月数12，地支为“丑”，则月柱干支是“辛丑”。

**算法有问题：2017年2月5日，月柱也有问题？？？正确地是壬寅，显示为庚寅**

2017年

·十一大 11-29(29 20:18:09) 大雪12-07(07 00:41:05) 冬至12-21(21 18:44:07)

·十二大 12-29(29 14:53:07) 小寒01-05(05 11:55:42) 大寒01-20(20 05:23:33)

·正月小 01-28(28 08:06:58) 立春02-03(03 23:34:01) 雨水02-18(18 19:31:16)

·二月大 02-26(26 22:58:19) 惊蛰03-05(05 17:32:40) 春分03-20(20 18:28:35)

·三月小 03-28(28 10:57:09) 清明04-04(04 22:17:16) 谷雨04-20(20 05:26:58)

·四月大 04-26(26 20:16:05) 立夏05-05(05 15:30:59) 小满05-21(21 04:30:53)

·五月小 05-26(26 03:44:24) 芒种06-05(05 19:36:33) 夏至06-21(21 12:24:06)

·六月小 06-24(24 10:30:38) 小暑07-07(07 05:50:38) 大暑07-22(22 23:15:18)

闰六月大 07-23(23 17:45:31) 立秋08-07(07 15:39:58)

·七月小 08-22(22 02:30:06) 处暑08-23(23 06:20:09) 白露09-07(07 18:38:34)

·八月大 09-20(20 13:29:48) 秋分09-23(23 04:01:44) 寒露10-08(08 10:22:05)

·九月小 10-20(20 03:11:59) 霜降10-23(23 13:26:36) 立冬11-07(07 13:37:45)

·十月大 11-18(18 19:42:03) 小雪11-22(22 11:04:34) 大雪12-07(07 06:32:35)

日柱

**根据公历出生日期推算日柱：**

欲求任何一天的日干支，皆可以公元2000年元旦这一天为参考。即计算出欲求当天（公历日期）与2000年元旦相距总天数，假设相距总天数为A。

则公元2000后某天的日干支求算方法如下：（A-5）÷10，取余数0-9即为日干序数（若余数为0则余数改为10）；（A-5）÷12，取余数0-11即为日支序数（若余数为0则余数改为12）。

而公元2000前某天的日干支求算方法如下：（A+5）÷10，再用10减去余数即为日干序数；（A+5）÷12，再用12减去取余数即为日支序数。

例：求公元1937年7月7日的日干支。1937年7月7日到2000年元旦的总天数为22823。（22823+5）÷10余8，10-8=2即乙；（22823+5）÷12余4，12-4=8即未。故公元1937年7月7日是乙未日。

时柱

**根据出生日期的时间推算时柱：**

时干序数=（日干序数x2+时支序数-2）除以10的余数，根据表1得到时干。

时支序数是固定的。根据表3得到时支。

例：求公元1937年7月7日18时的时柱。2x2+10-2=12，再除以10的余数得2，则时干：乙。18时的时支：酉。故公元1937年7月7日18时的时柱为乙酉。

表3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 时支序数 | 地支 | 时 |
| 1 | 子 | 23,24 |
| 2 | 丑 | 1,2 |
| 3 | 寅 | 3,4 |
| 4 | 卯 | 5,6 |
| 5 | 辰 | 7,8 |
| 6 | 巳 | 9,10 |
| 7 | 午 | 11,12 |
| 8 | 未 | 13,14 |
| 9 | 申 | 15,16 |
| 10 | 酉 | 17,18 |
| 11 | 戌 | 19,20 |
| 12 | 亥 | 21,22 |

* 八字五行对照

**天干地支五行对照表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **五行** | **天干** | **地支** |
| **木** | 甲乙 | 寅卯 |
| **火** | 丙丁 | 巳午 |
| **土** | 戊己 | 丑辰未戌 |
| **金** | 庚辛 | 申酉 |
| **水** | 壬癸 | 亥子 |