

斐波那契数列在股票中如何设置，，c语言：利用数组求斐波那契数列的前20项-股识吧

一、斐波那契数列是什么？在股市中怎么应用？

解：斐波那契数列有一个性质：一个固定的正整数除所有的斐波那契数，所得余数组成的数列是有周期的。

先确定正整数8除斐波那契数的周期：项数 斐波那契数 除以8的余数 1 1 1 2 1 1 3 2 2 4 3 3 5 5 5 6 8 0 7 13 5 8 21 5 9 34 2 10 55 7 11 89 1 12 144 0 13 233 1 14 377 1 15 610 2 16 987 3 17 1597 5 18 2584 0 19 4181 5 20 6765 5 21 10946 2 22 17711 7 23 28657 1 24 46368 0 25 75025 1 26 121393 1 27 196418 2 28 317811 3 29 514229 5 30 832040 0 31 1346269 5 32 2178309 5 33 3524578 2 34 5702887 7 35 9227465 1 36 14930352 0 37 24157817 1 38 39088169 1 39 63245986 2 40 102334155 3 可见其周期是12 $2008 \div 12 = 167 \dots 4$ 斐波那契数列第2008项除以8的余数和第4项除以8的余数相同 斐波那契数列第4项除以8的余数是3【见上表第4项的余数】 斐波那契数列第2008项除以8的余数就是3【说明：2008除以12得到余数4，是为了确定第2008项和第4项在周期中的位置相同，与斐波那契数本身除以8的余数不是一回事。

为了看清周期，这里多排了几个，实际计算时至多算2个周期就足够了，必要时看到新的周期开始就可以了。

另外，如果给出的某个项数（相当于本题的2008）除以12，余数为0(即除尽)，就看第12项除以8的余数，因为12除以12的余数也为0。

】

二、斐波那契数列

解：斐波那契数列有一个性质：一个固定的正整数除所有的斐波那契数，所得余数组成的数列是有周期的。

先确定正整数8除斐波那契数的周期：项数 斐波那契数 除以8的余数 1 1 1 2 1 1 3 2 2 4 3 3 5 5 5 6 8 0 7 13 5 8 21 5 9 34 2 10 55 7 11 89 1 12 144 0 13 233 1 14 377 1 15 610 2 16 987 3 17 1597 5 18 2584 0 19 4181 5 20 6765 5 21 10946 2 22 17711 7 23 28657 1 24 46368 0 25 75025 1 26 121393 1 27 196418 2 28 317811 3 29 514229 5 30 832040 0 31 1346269 5 32 2178309 5 33 3524578 2 34 5702887 7 35 9227465 1 36 14930352 0 37 24157817 1 38 39088169 1 39 63245986 2 40 102334155 3 可见其周期是12 $2008 \div 12 = 167 \dots 4$ 斐波那契数列第2008项除以8的余数和第4项除以8的余数相同 斐波那契数列第4项除以8的余数是3【见上表第4项的余数】 斐波那契数列第2008项除以8的余数就是3【说

明：2008除以12得到余数4，是为了确定第2008项和第4项在周期中的位置相同，与斐波那契数本身除以8的余数不是一回事。

为了看清周期，这里多排了几个，实际计算时至多算2个周期就足够了，必要时看到新的周期开始就可以了。

另外，如果给出的某个项数（相当于本题的2008）除以12，余数为0(即除尽)，就看第12项除以8的余数，因为12除以12的余数也为0。

】

三、斐波拉契数列谁知道？？

斐波那契数列指的是这样一个数列：1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21.....

这个数列从第三项开始，每一项都等于前两项之和。

它的通项公式为： $(1/\sqrt{5}) * \{[(1+\sqrt{5})/2]^n - [(1-\sqrt{5})/2]^n\}$ 【 $\sqrt{5}$ 表示根号5】

四、C语言：利用数组求斐波那契数列的前20项

斐波那契数列是自:1,1,2,3,5,8,13,21,34,55,89...规律是: $f[0]=1, f[1]=1, f[i]=f[i-1]+f[i-2], i > 1$

```
#include <stdio.h> void main(){ int i,array[20]={1,1}; for (i=2; i<20; i++) { array[i]=array[i-2]+array[i-1]; } for (i = 0; i<20; i++) { printf("%d ",array[i]); printf("\n");}
```

写好了，看一百下，测试通过。

度。

。

五、C语言程序斐波纳西数列

斐波那契数列的任一项等于前两项之和。

```
#include<stdio.h> /*包含输入输出函数的头文件*/ void main() /*主函数开头，void表示没有返回值*/ { long int f1,f2; /*定义长整型变量，用于存放斐波那契数列的前两项*/ int i; /*定义整型循环变量i，用于求斐波那契数列的后20项*/ f1=1;f2=1; /*斐波那契数列的前两项赋值为1，这是数列的规定*/ for(i=1;i<=20;i++) /*循环，20遍，求出并打印每一遍的斐波那契数列的变化情况*/ { printf("%12ld %
```

```
12ld",f1,f2); /*打印当前斐波那契数列的两项12的宽度*/ if(i%2==0) /*若项目为双数*/  
printf(" "); /*换行，就是两个项一行，输出*/ f1=f1+f2;  
/*更新斐波那契数列的后两项*/ f2=f2+f1; /*更新斐波那契数列的后两项*/ }  
/*进入下一遍循环*/ }
```

参考文档

[下载：斐波那契数列在股票中如何设置.pdf](#)

[《股票账户重置密码多久生效》](#)

[《股票亏钱多久能结束》](#)

[下载：斐波那契数列在股票中如何设置.doc](#)

[更多关于《斐波那契数列在股票中如何设置》的文档...](#)

声明：

本文来自网络，不代表

【股识吧】立场，转载请注明出处：

<https://www.gupiaozhishiba.com/article/35711065.html>