

斐波那契各种算法

1.递归

```
#include <stdio.h>
int Fibonacci(int n)
{
    if( n == 1 || n == 2 ) // 递归结束的条件，求前两项
        return 1;
    else
        return Fibonacci(n-1)+Fibonacci(n-2); // 如果是求其它项，先要求出它前面两项，然后做和。
}
```

```
int main()
```

```
{  
    int N;  
    scanf("%d",&N);
```

```
    printf("%d\n",Fibonacci(N));
```

```
    return 0;
```

```
}
```

2.我自己写的

```
#include<stdio.h>
```

```
int main()
```

```
{  
    int F[100],i,N;  
    F[0]=0;  
    F[1]=1;  
    scanf("%d",&N);  
    for(i=2;i<100;i++)  
    {  
        F[i]=F[i-1]+F[i-2];  
    }  
    printf("%d\n",F[N]);  
    return 0;  
}
```