

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;
}
```