

```
/*
 * Calcola la successione di Fibonacci
 */

#include<stdio.h>

main()
{
    int fib,fib1,fib2,N,i;

    printf("Inserisci un numero: ");
    scanf("%d",&N);

    if(N==0 || N==1) fib = 1;
    else{
        fib1=1;
        fib2=1;
        i=1;
        while(i<N){
            fib=fib1+fib2;
            i++;
            fib2=fib1;
            fib1=fib;
        }
    }
    printf("Il valore di fibonacci di %d e': %d\n", N, fib);
}
```