

Fibonacci con recursividad

Se implementa la función que llevará a cabo para la serie fibonacci. Después se solicita al usuario el número de elementos que desea que tenga la serie, se utiliza el bucle for para imprimir los resultados. Ya en la función que recibe un parámetro con un entero n, se abre la condicional que dice que si se ingresa 1 o 0 elementos, se retornará el valor de n, ya que no hay más que avanzar. Y de lo contrario, comienza a implementarse la función. Ésta funciona de tal manera que el valor de n se irá restando con 1 más el valor de n menos 2 para ir obteniendo todos los números.

```
1 //fibonacci(recursivo)
2 #include<iostream>
3 #include<conio.h>
4 using namespace std;
5 int fibonacci(int n);
6 int main()
7 {
8     int num, i;
9     cout<<"Ingresa el numero de elementos: ";
10    cin>>num;
11
12    for(i=1; i<=num; i++)
13    {
14        cout<<" "<<fibonacci(i);
15    }
16    return 0;
17 }
18 int fibonacci(int n)
19 {
20     if(n==0 or n==1)
21     {
22         return n;
23     }
24     else{
25         return(fibonacci(n-1)+fibonacci(n-2));
26     }
27 }
```