

# Serie Fibonacci

La sucesión de Fibonacci es la siguiente sucesión infinita de números naturales:

1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144, 233, 377, ...

La sucesión inicia con  $F_1 = 1$  y  $F_2 = 1$ , y a partir de ahí cada elemento es la suma de los dos anteriores. Es decir,  $F_n = F_{n-1} + F_{n-2}$ .

```
1 int main() {
2     int n;
3     printf("Escribe el valor de n: ");
4     scanf("%d", &n);
5     if (n < 1) printf("Valor incorrecto.\n");
6     else {
7         int f = 1, i, u = 1, p = 1;
8         if (n > 2) {
9             for (i = 3; i <= n; i++) {
10                 f = u + p;
11                 p = u;
12                 u = f;
13             }
14         }
15         printf("El valor numero %d de Fibonacci es %d\n", n, f);
16     }
17     getch();
18     return 0;
19 }
20
```