

1 Fibonacci

1.1 Descrição

A série de Fibonacci possui a seguinte regra de formação:

$$fib(n) = \begin{cases} 0, & \text{se } n \text{ igual a } 0 \\ 1, & \text{se } n \text{ igual a } 1 \\ f(n-1) + f(n-2), & \text{se } n \text{ maior que } 1 \end{cases} \quad (1)$$

Onde os 10 primeiros termos são apresentados na tabela a seguir.

n	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
$fib(n)$	0	1	1	2	3	5	8	13	21	34

Escreva um algoritmo que recebe vários valores de n do teclado, sendo um por linha. Para cada valor de n o programa deve imprimir todos os termos da série de 0 até n em uma linha.

1.2 Entrada

O programa recebe um número por linha até que o zero seja informado. Quando o zero for informado o programa termina a execução.

1.3 Saída

Para cada valor informado na entrada (inclusive o zero) são impressos todos os valores da série de 0 até o valor informado.

1.4 Exemplo de Entrada

```
1
9
4
6
0
```

1.5 Exemplo de Saída

```
0 1
0 1 1 2 3 5 8 13 21 34
0 1 1 2 3
0 1 1 2 3 5 8
0
```