

≡ 04

## Analizando a recursão

Valentina estava programando sua solução para o problema [Fibonacci](http://www.codcad.com/problem/42) (<http://www.codcad.com/problem/42>) do CodCad, quando percebeu que estava atrasada pra escola. Por isso, na hora de sair, ela acabou se esquecendo de desligar o seu computador.

Pouco depois dela sair, seu pequeno irmão Enzo foi usar o computador que Valentina deixou ligado, mas sem querer ele acabou apagando uma parte do código que Valentina tinha implementado.

Quando Valentina voltou, a função `fibonacci` , que deveria calcular o  $n$ -ésimo número de Fibonacci estava assim:

```
int fibonacci(int n){  
    if(n == 0){  
        return 1;  
    }  
    else{  
        return fibonacci(n-1) + fibonacci(n-2);  
    }  
}
```

Marque a alternativa que indica o que vai acontecer quando Valentina rodar o código que chama a função `fibonacci` .

*Selecione uma alternativa*

- A** O programa continuará funcionando corretamente
- B** O programa funcionará apenas para calcular `fibonacci(0)` .
- C** O programa funcionará para todos valores de `n` , exceto para `n = 1` .