

## 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  $n = 1$ .