

06

## Debugando sequência de Fibonacci

Copie a classe abaixo para seu projeto. Pelo nome, percebemos que ela calcula a [sequência de Fibonacci \(http://en.wikipedia.org/wiki/Fibonacci\\_Sequence\)](http://en.wikipedia.org/wiki/Fibonacci_Sequence).

O problema é que a sua implementação não está muito clara. Para entender o que o algoritmo faz, é importante entendermos o conteúdo das variáveis `n1` e `n2` durante o cálculo de um dos números da sequência.

Para isso, coloque um breakpoint na primeira linha do método `calcula()` - utilize o atalho `ctrl + shift + B` para isso.

```
public class Fibonacci {  
  
    public int calcula(int n) {  
  
        int n1 = 0;  
        int n2 = 1;  
  
        for(int i = 1; i < n; i++) {  
            n2 = n2 + n1;  
            n1 = n2 - n1;  
        }  
  
        return n2;  
    }  
  
    public static void main(String[] args) {  
        for(int i = 1; i < 10; i++) {  
            System.out.println("fib(" + i + ")=" + new Fibonacci().calcula(i));  
        }  
    }  
}
```

Ao rodar essa classe em modo de Debug pela primeira vez, o Eclipse pedirá para usar a perspectiva de debug. Deixe que ele faça isso!