

Nome: _____ Matrícula: _____

1. Considere o seguinte programa, que inicializa um arranjo de números inteiros com zeros:

```
public static void main(String[] args) {  
    int a[1000000];  
    for (int i = 0; i < a.length; i++) {  
        a[i] = 0;  
    }  
}
```

- (a) Um arranjo de 10^6 inteiros poderia ser inicializado mais rapidamente com o auxílio de *threads* em uma máquina *multicore*. Implemente uma subclasse da classe `Thread`, chamada `ArrayInitializer` que receba um arranjo, um índice inferior, um índice superior, e inicialize todas as posições entre os índices superior e inferior com zeros.

- (b) Re-implemente o método `main` acima para utilizar quatro instâncias da classe `ArrayInitializer`.