

Lista 5 da renata Exer5

```
import java.util.Arrays;
import java.util.Random;
```

```
public class Ex05 {
```

```
    public static void main(String[] args) {
```

Faça um programa em Java que gere um vetor de 20 elementos aleatórios (entre 1 e 50) e faça a ordenação do mesmo, utilizando para isso o método Select Sort. Pesquise sobre este método de ordenação.

```
Random gerador = new Random();
```

```
    int lista[] = new int[20], i, j, min, aux;
```

```
    for (i=0;i<20;i++)
```

```
        lista[i] = gerador.nextInt(50)+1;
```

```
System.out.print("Vetor gerado:+Arrays.toString(lista));
```

```
    //Ordenação: Método Select Sort
```

```
    for (i = 0; i < 19; i++)
```

```
    {
```

```
        min = i;
```

```
        for (j = i+1; j < 20; j++) {
```

```
            if(lista[j] < lista[min])
```

```
                min = j;
```

```
        }
```

```
        if (i != min) {
```

```
            aux = lista[i];
```

```
            lista[i] = lista[min];
```

```
            lista[min] = aux;
```

```
        }
```

```
    }
```

```
System.out.println("Vetor ordenado:
```

```
+Arrays.toString(lista));
```

```
    }
```

```
}
```