

Nome: Henrique Tsuyoshi Yara N°: 11796083

Atividade Semanal 9

Exercício 1

```
static void bolha(String[] arr) {
    int[] numeros = new int[arr.length];
    for(int i = 0; i < arr.length; i++) {
        numeros[i] = Integer.parseInt(arr[i]);
    }
    for(int ult = arr.length - 1; ult > 0; ult--) {
        for(int i = 0; i < ult; i++) {
            if(numeros[i] > numeros[i + 1]) {
                int aux = numeros[i];
                numeros[i] = numeros[i + 1];
                numeros[i + 1] = aux;
            }
        }
    }
    String[] crescente = new String[arr.length];
    for(int i = 0; i < arr.length; i++) {
        crescente[i] = Integer.toString(numeros[i]);
    }
}
```

Exercício 2

```
public class Produto {

    int produto;
    int fabricante;

    static void ordena(Produto[] arr) {

        for(int i = arr.length; i > 0; i--) {
            for(int j = i; j > 0; j--) {
                if(arr[j - 1].produto < arr[j].produto) {
                    Produto aux = arr[j];
                    arr[j] = arr[j - 1];
                    arr[j - 1] = aux;
                }
            }
        }
    }
}
```

Exercício 3

```
static int busca(Produto[] arr, Produto p) {
    int fim = arr.length;
    int ini = 0;
    while (ini <= fim) {
        int meio = (fim + ini)/2;
        if(arr[meio].produto < p.produto) ini = meio + 1;
        else
            if(arr[meio].produto > p.produto) fim = meio -
1;
            else return(meio);
    }
    return (-1);
}
```