**Introdução à Programação (ACH2001) - Prof. Luciano Antonio Digiampietri**

Sungwon Yoon (9822261)

Atividade Semanal 9

Exercício 1

static void bolha(String[] arr){

int tam = arr.length;

for (int i = 0; i < tam-1; i++){

for (int j = 0; j < tam-1-i; j++){

if ( arr[j].compareTo(arr[j+1]) > 0 ){

String temp = arr[j];

arr[j] = arr[j+1];

arr[j+1] = temp;

}

}

}

}

Exercício 2

class Produto {

int codProduto;

int codFabricante;

Produto (int codProduto, int codFabricante){

this.codProduto = codProduto;

this.codFabricante = codFabricante;

}

static void ordena (Produto[] arr){

int i, j, key;

Produto keyProduto;

int tam = arr.length;

System.out.println(tam);

for (i = 1; i < tam; i++){

key = arr[i].codProduto;

keyProduto = arr[i];

for (j = i-1; j >= 0 && arr[j].codProduto < key; j--){

arr[j+1] = arr[j];

}

arr[j+1] = keyProduto;

}

}

}

Exercício 3

static int busca(Produto[] arr, Produto p){

int ini = 0;

int fim = arr.length - 1;

while (ini <= fim){

int meio = (ini + fim) / 2;

if (arr[meio].codProduto == p.codProduto) return meio;

if (arr[meio].codProduto < p.codProduto) ini = meio + 1;

else fim = meio - 1;

}

return -1;

}