import java.util.Arrays;

public class App {

public static void main(String[] args) throws Exception {

System.out.println("Hello, World!");

int[] vetor = {1,512,32,12,2,3,5,4};

imprimeVetor(vetor);

*// selectionSort(vetor,vetor.length);*

insertionSort(vetor,vetor.length);

*// Arrays.sort(vetor);*

*// bubbleSort(vetor,vetor.length);*

System.out.println("------------------------------------");

imprimeVetor(vetor);

}

private static void bubbleSort(int[] vetor, int length)

{

for (int i = 0; i < vetor.length-1; i++)

{

for (int j = 0; j < vetor.length-1; j++)

{

if(vetor[j]>vetor[j+1])

{

troca(vetor, j, j+1);

}

}

}

}

private static void insertionSort(int[] vetor, int length)

{

for (int atual = 0; atual <length; atual++) {

int analise = atual;

while(analise>0 && vetor[analise]<vetor[analise-1])

{

troca(vetor,analise,analise-1);

analise--;

}

}

}

private static void selectionSort(int[] vetor,int quantidadeDeElementos)

{

for (int atual = 0; atual < quantidadeDeElementos; atual++) {

int menor = buscaMenor(vetor,atual,quantidadeDeElementos);

troca(vetor,atual,menor);

}

}

private static void troca(int[] vetor, int atual, int menor)

{

int aux=vetor[atual];

vetor[atual]=vetor[menor];

vetor[menor]=aux;

}

private static void imprimeVetor(int[] vetor)

{

for (int i : vetor) {

System.out.println("i="+i);

*//valor n*

}

}

public static int buscaMenor(int[] vetor,int inicioVetor, int terminoVetor)

{

int menor=inicioVetor;

for (int i = inicioVetor; i < terminoVetor; i++) {

if (vetor[i]<vetor[menor]) {

menor=i;

*// valor n*

}

}

return menor;

}

}