Passo 1: Declaração do array

int[] m = {2,1,5,3,4};

\* O código declara um array chamado m com 5 elementos: 2, 1, 5, 3 e 4.

Passo 2: Declaração da variável auxiliar

int x = 0;

\* O código declara uma variável auxiliar x e a inicializa com o valor 0. Essa variável é usada para armazenar o valor de um elemento do array.

Passo 3: Loop externo

for(int i=0; i<=4;i++){

\* O código inicia um loop que irá iterar sobre os elementos do array. A variável i é inicializada com 0 e irá aumentar em 1 a cada ação, até chegar a 4 (o último índice do array).

Passo 4: Loop interno

for(int j=i+1; j<=4;j++){

\* O código inicia um loop que irá iterar sobre os elementos restantes do array, ao atual (i+1). A variável j é inicializada com i+1 e irá aumentar em 1 a cada iteração, até chegar a 4 (o último índice do array).

Passo 5: Verificação da condição

if(m[i]>m[j]){

\* O código verifica se o elemento atual (m[i]) é maior que o elemento seguinte (m[j]). Se a condição for verdadeira, o código irá executar as instruções dentro do if.

Passo 6: Troca de elementos

x = m[i]; m[i] = m[j]; m[j] = x;

\* Se a condição for verdadeira, o código troca os valores dos elementos m[i] e m[j]. armazenando o valor de m[i] na variável  x, atribuindo o valor de m[j] a m[i], e atribuindo o valor de x a m[j].

Passo 7: Fim do loop interno

}

\* O loop interno termina e o código volta ao loop externo.

Passo 8: Fim do loop externo

}

\* O loop externo termina e o código continua para a próxima instrução.

Passo 9: Impressão do array ordenado

for(int i=0;i<=4;i++){ System.out.println(m[i]); }

\* O código imprime os elementos do array ordenado, um por linha.

package testedebug;

public class TesteDebug {

public static void main(String[] args){

int[] m = {2,1,5,3,4};

int x = 0;

for(int i=0; i<=4;i++){

for(int j=i+1; j<=4;j++){

if(m[i]>m[j]){

x = m[i];

m[i] = m[j];

m[j] = x;

}

}

}

for(int i=0;i<=4;i++){

System.out.println(m[i]);

}

}

}