Import java.util.\*;

Public class ex15 {

Public static void main(String[] args) {

Scanner input = new Scanner(System.in);

// Vetor A com 10 elementos inteiros

Int[] vetorA = new int[10];

// Vetor B para ordem crescente

Int[] vetorB = new int[10];

// Vetor C para ordem decrescente

Int[] vetorC = new int[10];

// Entrada de dados para o vetor A

System.out.println(“Digite 10 elementos para o vetor A:”);

For (int i = 0; i < vetorA.length; i++) {

vetorA[i] = input.nextInt();

}

// Copiando os elementos de A para B e C

For (int i = 0; i < vetorA.length; i++) {

vetorB[i] = vetorA[i];

vetorC[i] = vetorA[i];

}

// Ordenando o vetor B em ordem crescente usando Bubble Sort

For (int i = 0; i < vetorB.length; i++) {

For (int j = 0; j < vetorB.length – 1; j++) {

If (vetorB[j] > vetorB[j + 1]) {

// Troca de posição

Int temp = vetorB[j];

vetorB[j] = vetorB[j + 1];

vetorB[j + 1] = temp;

}

}

}

// Ordenando o vetor C em ordem decrescente usando Bubble Sort

For (int i = 0; i < vetorC.length; i++) {

For (int j = 0; j < vetorC.length – 1; j++) {

If (vetorC[j] < vetorC[j + 1]) {

// Troca de posição

Int temp = vetorC[j];

vetorC[j] = vetorC[j + 1];

vetorC[j + 1] = temp;

}

}

}

// Exibindo os vetores A, B e C

System.out.println(“\nVetor A:”);

For (int i = 0; i < vetorA.length; i++) {

System.out.print(vetorA[i] + “ “);

}

System.out.println(“\nVetor B (ordem crescente):”);

For (int i = 0; i < vetorB.length; i++) {

System.out.print(vetorB[i] + “ “);

}

System.out.println(“\nVetor C (ordem decrescente):”);

For (int i = 0; i < vetorC.length; i++) {

System.out.print(vetorC[i] + “ “);

}

}

}