1.- Este es un programa Java para encontrar 2 elementos en la matriz de modo que la diferencia entre ellos sea la más grande.

Enter no. of elements you want in array:7

Enter all the elements:

-2

4

5

6

2

7

-3

Greatest Difference:10

Two elements with largest difference:7 and -3

2. Hacer un programa Java para imprimir los números pares e impares en un array unidimensional.

Enter no. of elements you want in array:5

Enter all the elements:

1

2

3

4

5

Odd numbers:1 3 5

Even numbers:2 4

3. Dados dos arrays de enteros, combínelas en un solo array ordenado.

Example:  
Array1: [1,2,3,4,5]   
Array2: [2,3,6,7,8]

Output:

Array = [1,2,2,3,3,4,5,6,7,8]

4. Dado un array de enteros, desplaza todos los ceros presentes en ella hasta el final.

Example:

Array = [1 0 2 3 0 4]

Output  
Array = [1 2 3 4 0 0]

Example :

Enter the size of the array

6

Enter array elements

1

0

2

3

0

4

The array after shifting the zeroes in the end is

1 2 3 4 0 0

5.- Dado un array de números enteros, compruebe si es estrictamente creciente o no.

Un array es estrictamente creciente si se cumple que cada elemento es mayor que el elemento anterior.

Example:  
Array = [1, 2, 3, 4, 5]

Output: Array is strictly increasing.

Enter the size of the array

5

Enter array elements

1

2

3

4

5

Array is strictly increasing

Case 2 (Negative Test Case):

Enter the size of the array

8

Enter array elements

1

2

2

3

4

5

6

6

Array is not strictly increasing

6.- Este es un programa Java para dividir un array desde una posición especificada.

Ingrese el tamaño del array y luego ingrese todos los elementos de esa array. Ahora ingrese la posición desde donde desea dividir. Primero copiamos los elementos de la primera posición a esa posición dada en el segundo array y los elementos restantes en el tercer array.

Example :

Enter no. of elements you want in array:8

Enter all the elements:

2

3

4

7

1

9

11

6

Enter the position from where you want to split:4

First array:2 3 4 7

Second array:1 9 11 6