

Clase Practica

Uso de arrays y bucles

Uso de Arrays 1

- ▶ Funciones que reciben un array de enteros:
 - `public static String aTexto(int[] array)`
Crear un String con el contenido contenido del array, devolviendo por ejemplo para el array {3,9,0,-2} la cadena “3, 9, 0, -2”
 - `public static boolean esta(int elem, int[] array)`
Devuelve verdadero si el elemento 'elem' de tipo entero, está en el array, y falso e.o.c.

Uso de Arrays 2

- ▶ Funciones que reciben un array de enteros:
 - `public static boolean esta(int elem, int[] array)`
Devuelve verdadero si el elemento 'elem' de tipo entero, está en el array, y falso e.o.c.

Uso de Arrays 3

- `public static int sumaPosPares(int[] array)`
Calcular la suma de los elementos de las posiciones pares del array y devuelve dicha suma

Uso de Arrays 4

- `public static int sumaPares(int[] array)`
Calcular la suma de los elementos pares (contenido) del array y devuelve dicha suma

Uso de Arrays 5

- `public static int cuentaImpares(int[] array)`
Devuelve el número de elementos impares contenidos en el array

Uso de Arrays 6

- ▶ Funciones que reciben un array de enteros:
 - `public static int contar(int elem, int[] array)`
Contar las ocurrencias del elemento 'elem' de tipo entero dentro en el array

Uso de Arrays 7

- ▶ Funciones que reciben un array de enteros:
 - `public static boolean estaOrdenado(int[] array)`
Comprobar si los elementos del array están ordenados de menor a mayor

Uso de Arrays 8

- ▶ Funciones que reciben un array de enteros:
 - `public static int maximo(int[] array)`
Devolver el elemento máximo almacenado en el array

Uso de Arrays 9

- ▶ Funciones que reciben un array de enteros:
 - `public static int[] invertir(int[] array)`
Devolver un nuevo array con los elementos del original en orden inverso

Uso de Arrays 10

- ▶ Funciones que reciben un array de enteros:
 - `public static int[] suma (int[] array1 , int[] array2)`
Devolver un array de enteros (cuyo tamaño será el mayor de los tamaños de array1 y array2) que es la suma de los elementos de array1 y array2

Uso de Arrays 11

- ▶ Funciones que crean un array :
 - `public static int[] crearArray(int elem)`
Dado un número entero 'capacidad'. Declarar un array de enteros de dicha longitud y rellenarlo con los 'capacidad' números impares desde 'capacidad'. Ejemplo, si capacidad es 6, el array resultado será: {7,9,11,13,15,17}

Uso de Arrays 12

- ▶ Funciones que crean un array :
 - `public int[] pedirArray()`
Pedir un número entero 'capacidad' al usuario. Según el número introducido, crear un array de dicho tamaño y pedir por consola al usuario los elementos necesarios para rellenar el array.

Uso de Arrays 13

- ▶ Funciones que reciben un array de enteros:
 - `public static int[] repiten(int[] array)`
Encontrar los elementos que se repiten en posiciones consecutivas del array y devolverlos (puede haber más de uno)