

Ejercicios de Arrays V.2 – Programación

1. Crea un array de enteros de 100 posiciones, que contendrá los números del 1 al 100. Muestra en pantalla además del contenido del array, la suma de todos ellos y la media.

2. Crea un array de números y otro de Strings de 10 posiciones donde insertaremos notas entre 0 y 10 (debemos controlar que inserte una nota válida), pudiendo ser decimal la nota en el array de números, en el de Strings se insertaran los nombres de los alumnos. En el array de Strings en la posición 0 se insertará el nombre del alumno y en el array de números en la posición 0 se insertará su nota.

Después, crearemos un array de String donde insertaremos el resultado de la nota con palabras.

- Si la nota esta entre 0 y menos de 5 , será un suspenso
- Si esta entre 5 y menos de 7 , será un bien.
- Si esta entre 7 y menos de 9 será un notable.
- Si esta entre 9 y 10 será un sobresaliente.

Finalmente deberemos tener 3 arrays, 1 con las notas en número, otro con los nombres de los alumnos y otro con las notas en palabra. Muestra el listado de la información de la siguiente manera:

Alumno nº1: José – Nota: 5 – Suficiente.

Alumno nº2: Carlos – Nota: 0 – Suspenso.

3. Dado un array de números de 5 posiciones con los siguiente valores {1,2,3,4,5}, guardar los valores de este array en otro array distinto pero con los valores invertidos, es decir, que el segundo array deberá tener los valores {5,4,3,2,1}. Utiliza bucle.
4. Programa Java que guarda en un array 10 números enteros que se leen por teclado. A continuación se recorre el array y calcula cuántos números son positivos, cuántos negativos y cuántos ceros.
5. Programa Java que llene un array con 10 números enteros que se leen por teclado. A continuación calcula y muestra la media de los valores positivos y la de los valores negativos del array.
6. Programa Java para leer la altura de N personas y calcular la altura media. Calcular cuántas personas tienen una altura superior a la media y cuántas tienen una altura inferior a la media. El valor de N se pide por teclado y debe ser entero positivo.
7. Programa Java que lea el nombre y el sueldo de 20 empleados y muestre el nombre y el sueldo del empleado que más gana.

Para hacerlo utilizaremos dos arrays:

Un array de String para los nombres de los empleados

Un array de tipo double para los sueldos de cada empleado.

8. Programa Java que lea 10 números enteros por teclado y los guarde en un array. Calcula y muestra la media de los números que estén en las posiciones pares del array.

Considera la primera posición del array (posición 0) como par.

Ejercicios de Arrays V.2 – Programación

9. Programa que crea un array de 20 elementos llamado Pares y guarde los 20 primeros números pares. Mostrar por pantalla el contenido del array creado.
10. Realiza un programa en java que defina dos arrays de 10 elementos cada uno, de números enteros. Deberás introducir números en los arrays. El programa deberá mostrar un mensaje por pantalla en el que se notifique si el array 1 es igual o no al array 2.
11. Realizar un programa donde se muestre el siguiente menú. 1.Lectura de un array de 30 elementos enteros. 2 Sumatoria de los elementos del array, 3 Listado de los elementos del array 4 Encontrar el elemento máximo del array. 5 Encontrar el elemento mínimo del array 6 Encontrar el rango (elemento máximo – elemento mínimo) 8 Obtener la media de los elementos del array.