

CURSO DE PROGRAMACIÓN.NET

M.374.001.003



ARRAYS

Ejercicios

Los arrays de 2 dimensiones puedes crearlos como arrays bidimensionales [,] o arrays escalonados [][].

1. Crea un array de cadenas con 10 posiciones. Pide al usuario que introduzca 10 nombres. Por cada nombre introducido, debes comprobar que no existe ya en el array. Si existe, no lo guardes y vuelve a pedirle otro nombre.
2. Pide al usuario que escriba un nombre y guárdalo. A continuación, muestra las vocales que contiene ese nombre (debes recorrer la cadena y comparar sus caracteres).
3. Crea un programa que reciba 2 parámetros de entrada. Esos 2 parámetros serán 2 números que el programa sumará y mostrará el resultado. Se debe comprobar que se han recibido esos 2 parámetros o mostrar un error. Recuerda que los parámetros se reciben como cadenas, por lo que hay que convertirlos a número.
4. Crea un array de cadenas que almacenará nombres de alumnos, y crea otro array de enteros de 2 dimensiones. La primera dimensión indicará el alumno (se corresponderá con la posición del array de nombres) y la segunda sus notas. Crea 4 alumnos con 4 notas cada uno. A continuación muestra los nombres de los alumnos y su nota media.
5. Haz lo mismo que en el ejercicio anterior pero pidiendo al usuario por consola cuantos alumnos quiere almacenar. Por cada alumno pide su nombre y 4 notas. Muestra los nombres y sus notas medias.
6. Crea un array bidimensional de cadenas. En este array almacenaremos productos con sus respectivos datos. La primera dimensión hará referencia a la posición de cada producto. Y para cada producto (segunda dimensión), almacenaremos lo siguiente (son cadenas todo): Nombre, precio y cantidad (3 campos).

Recorre los productos, y muéstralos en formato de tabla, con el nombre, precio, cantidad y precio total. Ten en cuenta que los datos están almacenados como cadenas y deberás convertir el precio a número decimal y la cantidad a número entero. Ejemplo de tabla (formatea con longitud fija para cada campo):

| NOMBRE | PRECIO | CANT | TOTAL |
|--------|--------|-------|---------|
| ----- | ----- | ----- | ----- |
| Mesa | 99,50€ | 3 | 298,50€ |
| Silla | 14,95€ | 4 | 59,80€ |