

EJERCICIOS DE ARRAYS 2

Escribe un programa para cada uno de los siguientes supuestos:

1. Que lea por teclado un array de 20 enteros y después muestre el número mayor y el número menor contenido en el array.
2. Que lea por teclado un array de 20 enteros y muestre la posición en la que se encuentra el número mayor.
3. Que pida el número de alumnos que hay en una clase. Cree un array de tamaño el número de alumnos, almacene en el array la nota de los alumnos y muestre un mensaje indicando cuántos alumnos han aprobado.
4. Que lea por teclado una array de 20 caracteres. Después, pedirá por teclado dos posiciones del array e intercambiará el valor de esas posiciones. De debe controlar que las dos posiciones introducidas pertenezcan al array.
5. Que lea por teclado un array de 20 caracteres. El programa pedirá por teclado dos posiciones del array y mostrará todos los caracteres que hay entre esas dos posiciones, ambas incluidas. Se debe controlar que las dos posiciones introducidas pertenezcan al array.
6. Que declare y lea por teclado dos arrays de enteros, el primero de 15 elementos y el segundo de 5 elementos. A continuación debe concatenar en un tercer array los dos arrays anteriores. Concatenar dos arrays es poner el segundo a continuación del primero. Ejemplo:

Si el primer array es 3 4 5 6 7 8 2 1

El segundo array es 2 4 5

El tercer array será 3 4 5 6 7 8 2 1 2 4 5

7. Escribe una función que reciba dos parámetros de tipo entero. El primer parámetro es la base y el segundo es el exponente. La función debe devolver el resultado de elevar la base al exponente. Utiliza esta función en un programa que declare e inicialice un array de 10 enteros. A continuación mostrará el valor de cada posición del array y al lado el valor de elevar el valor de esa posición a la posición. Ejemplo: si el array tiene los valores 2 5 3 4. mostrará:

2 1 5 5 3 9 4 64

8. Programa que desconponga un número en sus dígitos, almacene los dígitos del número en un array y después muestre un mensaje indicando si el número es o no capicúa.