



Unidad 4.-Relación de Ejercicios nº1.

Arrays

Nota: Los ejercicios han de ser repetitivos, sería buena idea poder elegir en un menú el ejercicio a realizar. Cuando dice leer se puede optar por pedir los datos al usuario o generarlos aleatoriamente en un rango entre 1-100.

1. Leer 10 enteros, almacenarlos en un vector y determinar en qué posición del vector está el mayor número leído.
2. Leer 50 enteros, almacenarlos en un vector y determinar en qué posición del vector está el mayor número primo leído
3. De los 300 primeros números decir cuantos hay múltiplos de 11, y almacenarlos en un vector.
4. Almacenar en un vector de 10 posiciones los 10 números primos comprendidos entre 100 y 300. Luego mostrarlos en pantalla.
5. Leer 40 números enteros, almacenarlos en un vector y determinar en qué posiciones se encuentran los números terminados en 4.
6. Almacenar en un vector 20 números enteros, y determinar cuántas veces se repite el mayor.
7. Almacenar en un vector 20 números enteros y calcularle el factorial a cada uno de los números leídos almacenándolos en otro vector.
8. Almacenar en un vector 50 números enteros, y determinar cuál es el mayor valor y el menor del vector.
9. Almacenar en un vector 20 caracteres y determinar cuantas veces aparece la vocal “e”.
10. Almacenar en un vector 30 caracteres y determinar qué letras y cuantas veces aparecen repetidas, se deben implementar vectores auxiliares para almacenar esta información y tras finalizar mostrarla por pantalla.

El factorial de un número entero positivo n se define en principio como el producto de todos los números enteros positivos desde 1 (es decir, los números naturales) hasta n . Por ejemplo,

$$5! = 1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 = 120.$$