

PRÁCTICA 7 - ARREGLOS

VECTORES

1. Realice un programa que cargue un arreglo de 1500 números enteros positivos. Finalizada la carga informar:
 - a. Los números que son múltiplo de 2.
 - b. Los números que incluyen todos los dígitos impares.
2. Realice todas las modificaciones necesarias al ejercicio 1 para el caso en que la carga de números termine cuando se lea el número 999. Tener en cuenta que en el arreglo se pueden cargar como máximo 1500 números.
3. Se dispone de un arreglo con a lo sumo 2000 nombres de personas. Realice un programa que informe la primera posición en la que se encuentra la persona con nombre "Claudia Pérez". Tener en cuenta que dicha persona puede no existir.
4. Se dispone de un arreglo ordenado de forma ascendente, con a lo sumo 5000 nombres de personas. Realice un programa que informe la primera posición en la que se encuentra la persona con nombre "Claudia Pérez". Tener en cuenta que dicha persona puede no existir.
5. Se lee una secuencia de caracteres que termina en punto. Informar la cantidad de veces que aparece cada letra 'a'...'z'.
6. Un supermercado dispone de un arreglo que almacena para cada código de producto (1..5000) el precio del mismo. Se leen desde teclado los datos de las ventas del día: código de producto (1..5000) y cantidad vendida. La lectura de ventas finaliza cuando se lee el código de producto 0. Informar para cada código de producto el monto total vendido y cuál es el código de producto que más recaudo.
7. Una Facultad celebrará el congreso CACIC 2014 donde se expondrán trabajos de investigación. Realice un programa que lea la información de cada trabajo de investigación: título, nombre del autor, DNI del autor y el código de área de investigación (1..10). La lectura de trabajos finaliza al leer un trabajo cuyo nombre de autor es "Marcelo Martinez" y su DNI es "22469751". Se pide informar:
 - a. Para cada DNI la cantidad veces que aparece cada dígito (0..9).
 - b. Los códigos de las 2 áreas de investigación con menor cantidad de trabajos.
8. Generar un arreglo ordenado de a lo sumo 10000 valores enteros leídos desde teclado. La lectura finaliza cuando se ingresa el valor 0. Informar el contenido del arreglo.