

Guía

Archivos

Resuelva los siguientes ejercicios en lenguaje C.

- 1) Dado un archivo de números enteros mayores o iguales que 0, generar otro archivo que almacene los factoriales de cada número del registro correspondiente del archivo de entrada.
- 2) Dado un archivo de números enteros, generar otro archivo que contenga aquellos que son primos en el primero.
- 3) Dado un archivo de números enteros entre 0 y 255, imprimir los caracteres correspondientes según el código ASCII.
- 4) Dados dos archivos de números enteros de 5 dígitos ordenados en forma creciente, generar un archivo que contenga todos los números, ordenado de igual forma. No hay números repetidos.
- 5) Dado un archivo de apellidos y nombres, generar otro archivo con los mismos datos ordenados alfabéticamente.
Suponer que el archivo de entrada cabe en la memoria.

- 6) Se tiene un archivo de números telefónicos cuyos registros son de la forma:

Característica de localidad (4 dígitos)

Característica central (3 dígitos)

Número (4 dígitos)

Dado un número que representa una característica de localidad, listar todos los números telefónicos con dicha característica.

Suponer los siguientes casos:

- a) El archivo no cabe en la memoria y está desordenado.
- b) El archivo no cabe en la memoria y está ordenado según números telefónicos crecientes.

7) Leer un archivo de caracteres que representa un texto formado por oraciones terminadas en punto. Copiarlo en otro archivo eliminando los espacios superfluos.

8) Leer un archivo de caracteres que representa un texto formado por oraciones terminadas en punto. Calcular la cantidad de monosílabos que hay en el texto, la longitud promedio de las palabras y la cantidad de palabras.

9) Se tiene un archivo con los siguientes datos de los empleados de una empresa:

Apellido

Nombre (35 caracteres)

Fecha de Nacimiento (día, mes y año)

Fecha de Ingreso (día , mes y año)

Sueldo Básico

Se conoce la fecha de procesamiento.

Se pide:

a) imprimir un listado con los apellidos y nombres de las personas que cumplen años en el mes.

b) Calcular e informar una suma de regalo equivalente al uno por mil del sueldo por cada año cumplido.

10) Una escuela tiene en el archivo **archivo.dat**, los siguientes datos de sus alumnos:

Nombre

Año

División

Promedio general

El archivo está ordenado en forma creciente por año y división.

Se pide:

a) Imprimir un listado por año y división con los nombres de los alumnos y sus promedios.

b) Informar, al final del proceso, el nombre del alumno de mejor promedio de la escuela.

- c) Grabar en un archivo los siguientes datos de cada año y división:
Año, División, Cantidad de alumnos.

11) Una empresa que transporta carga tiene en un archivo los siguientes datos de cada viaje:

Nro de patente de del camión (cadena 10)

Destino (cadena 30)

Costo del viaje (real)

Peso de la carga en Kg (real)

El archivo está ordenado por número de patente.

Se pide:

- a)** Informar el número de patente del camión que realizó más viajes.
- b)** Informar cuántos viajes se realizaron al destino "Córdoba".
- c)** Grabar en un archivo, para cada camión, número de patente y cantidad de kg. transportados en total.