

PROGRAMACION I

TECNICATURA EN PROGRAMACION

EJERCITACION ESTRUCTURAS

1-)

a-) Generar el TDA ALUMNOS conteniendo los siguientes campos:

- DNI (entero)
- APELLIDO Y NOMBRE (máximo 60 caracteres)
- NOTA PRIMER PARCIAL (entero)
- NOTA SEGUNDO PARCIAL (entero)
- NOTA PROMEDIO (real)
- CONDICION (máximo 20 caracteres)

b-) Se sabe que como máximo hay 90 alumnos. Generar un VECTOR en programa principal del tipo ALUMNOS.

c-) Generar la función CARGA_ALUMNOS que permita SOLAMENTE el ingreso de:

DNI – APELLIDO Y NOMBRE – NOTA PRIMER PARCIAL – NOTA SEGUNDO PARCIAL

Esta carga finaliza con DNI cero.

NOTAS (0 a 10). Utilizar función para el ingreso y verificación de los valores.

d-) Generar la función PROCESO que calcule el promedio y la condición de cada alumno, según:

Ambas notas ≥ 8 condición "PROMOCIONA"

Alguna nota o las dos < 6 condición "REPROBADA"

Otro caso condición "CURSADA"

e-) Permitir consultas por DNI, informando la NOTA PROMEDIO y CONDICION correspondiente.

Finaliza la consulta con DNI a consultar igual a cero.

FUNCION BUSQUEDA. (Solo busca el DNI a consultar dentro del vector creado)

f-) Listado ordenado en forma descendente por Nota promedio.

2-)

Una empresa que tiene 25 sucursales desea obtener información de su producción de artículos.

Se sabe que cada sucursal fabrica a lo sumo 20 artículos diferentes y que un mismo artículo puede producirse en más de una sucursal.

La informacion termina con Nombre de sucursal igual "FIN"

Se solicita :

a-) Ingrese los siguientes grupos de datos:

- Nombre de sucursal (string de 15 caracteres máximo)
- Número de articulo (int)
- Cantidad producida (int)
- Costo de producción unitario del articulo (float)

b-) Emita un listado ordenado alfabeticamente por nombre de sucursal informando los 4 atributos.

c-) Calcule e informe el costo total de producción de la empresa

d-) Determine e informe el porcentaje de sucursales que produjeron el articulo 2520. (es un nro. de articulo que existe)