

Práctica #2

Para cada uno de los siguientes ejercicios, realice el análisis y diseño de su algoritmo y/o diagrama de flujo.

- 1) El IMSS clasificar las solicitudes de N empleados que se jubilarán en el año 2006. Existen tres tipos de jubilaciones: por edad, por antigüedad joven y por antigüedad adulta. Las personas adscritas a la jubilación por edad deben tener 60 años o más y una antigüedad en su empleo de menos de 25 años. Las personas adscritas a la jubilación por antigüedad joven deben tener menos de 60 años y una antigüedad en su empleo de 25 años o más. Las personas adscritas a la jubilación por antigüedad adulta deben tener 60 años o mas y una antigüedad en su empleo de 25 años o mas.

Determinar en que tipo de jubilación, quedara adscrita cada empleado.

- 2) Una frutería está cobrando a todos los clientes que compraron manzanas, y realizará este proceso mientras existan clientes, cuando ya no existan clientes esto será identificado por la introducción de un número 0 o menor a este que simboliza que se cierran las actividades. El cobro se realiza de acuerdo a la siguiente tabla:

NUM. DE KILOS COMPRADOS	% DESCUENTO
0 - 2	0%
2.01 - 5	10%
5.01 - 10	15%
10.01 en adelante	20%

Costo por kilo 10 Bs.

Determinar cuanto pagara cada persona que compre manzanas es esa frutería.

Determinar el número de clientes atendidos por sesión.

Cuantificar la cantidad total que ingresará a cajas por concepto de ventas.

Determine el promedio de ventas alcanzado.

- 3) Procesa un listado de notas finales de N alumnos correspondiente a un curso, encuentre la calificación más alta, más baja obtenida en el grupo, además del promedio de notas alcanzado. Luego si este promedio es mayor a 60 despliegue "FELICITACIONES"; caso contrario muestre "MEJORAR".

- 4) Leer dos números positivos mayores a 10 y luego determine si estos son o no amigos. Un número será amigo de otro cuando la suma de sus elementos sea igual a la suma de elementos del otro número.

Ejemplo:

Si A = 456 y B = 3241 → "NO SON AMIGOS"

Si A = 74 y B = 20135 → "SON AMIGOS"

- 5) Leer un número entero positivo mayor a 100 y luego descomponga el mismo, si el primer dígito es par y el último es par intercambie sus posiciones. Ahora si los dígitos fueran impares conviértalo al siguiente número par (Si es 9 automáticamente conviértalo en 0).

Ejemplo:

Si A = 2934 → A = 4932

Si A = 1239 → A = 2230

Si A = 724 → A = 824

Fecha de Entrega: 24 de febrero