

Estructura de Ciclos : Ejercicios Adicionales

1.-Una empresa fumigadora, cobra a los productores distintos aranceles según el tipo de fumigación y la cantidad de hectáreas.

Tipo 1 y 2: 20 \$/ha.

Tipo 3 : 30 \$/ha.

Tipo 4 : 40 \$/ha.

Además:

Si el área a fumigar es mayor que 100 has. se aplica un 5% de descuento.

Si el importe total supera los \$1.500 se aplica un 10% de descuento, sobre la cantidad que excede los \$ 1.500. Desarrollar un algoritmo que lea las triplas:

NOMBRE(fin de datos = '***') , TIPO (1-4) , CANTIDAD (has.)

y calcule e imprima los datos leídos y el costo del trabajo.

2.- En un centro comercial se bonifica el estacionamiento de acuerdo al monto de la compra. El valor de la hora de estacionamiento es de \$ 1.5 por hora.

		Monto	<= \$20	no se bonifica
\$20	<	Monto	<= \$50	2 horas gratis
\$50	<	Monto	<= \$100	3 horas gratis
\$ 100	<	Monto		gratis si día 1..5, otros días \$ 8 de descuento

2.1-Procesar para un día determinado los datos (montos y horas) de un conjunto de clientes e informar:

- Total de autos que no pagaron
- Total de autos que pagaron con descuento

2.2-Proponer un ejemplo cuyo resultado sea 2 autos con descuento y 3 autos no pagaron.

3.- Durante el transcurso de una materia cada alumno desarrolla N trabajos prácticos.

Un alumno aprueba si el promedio de sus N prácticos es ≥ 4 y solo se puede desaprobado un único práctico.

En un archivo se ha registrado:

- el nombre de cada alumno
- junto con las notas de los N prácticos

Se pide leer el archivo, calcular e informar:

- a) Porcentaje de alumnos que aprobaron la materia.
- b) Cantidad de alumnos que no aprobaron por tener más de un práctico desaprobado. (aún teniendo promedio ≥ 4).
- c) Nombre del alumno con mejor promedio.

Rta: a) 40% (Miguel y Alejandra)

b) 1 (Martín)

c) Miguel

N=3
Miguel
4
8
9
Antonio
2
3
1
Martín
7
3
2
Daniela
1
5
5
Alejandra
5
2
6

4.- Una compañía Láctea recibe la producción diaria, en litros de leche de N Tambos de la zona, durante varios días consecutivos.

Se desea conocer:

- Para cada Tambo, Nombre y el día que más litros de leche entregó.
- Promedio total de leche entregado por Tambo.
- Cuántos Tambos superaron los X litros. (X es dato)

N=3
La Serenisima
1 500
2 300
3 700
0
Sancor
1 300
2 850
3 450
4 400
0
Amanecer
1 500
2 300
0

a)	b)	c)
Tambo dia litros	Promedio	X =750
La Serení 3 700	500	
Sancor 2 850	500	Sancor
Amanecer 1 500	400	