

EJERCICIOS- SEMANA10

1. En un spa de Ixtapan de la Sal, realizaron un análisis de los clientes registrados en los últimos 5 años, con el objeto de conocer de los gastos de internación de cada cliente. Construya un Seudocódigo que calcule el costo de internación de un cliente, según los datos de la siguiente tabla. Se sabe que los clientes mayores de 60 años tienen un descuento del 25% y los clientes menores de 25 años, de 15%.

Tipo de tratamiento	Costo/Cliente/Día
1	2800
2	1950
3	2500
4	1150

2. Calcular el pago por ciclo de un alumno de una Universidad, si se ingresan, créditos inscritos, categoría, matrícula (1: normal, 2: extemporánea). El pago por crédito depende de la categoría de acuerdo a la siguiente tabla:

CATEGORIA	PAGO CREDITO
A	125.00
B	150.00
C	180.00

Por matrícula extemporánea se paga un recargo de 40.00 soles.

3. En un hospital se ha hecho un estudio sobre los pacientes registrados durante los últimos 10 años, con el objeto de hacer una aproximación de los costos de internamiento por paciente. Se obtuvo un costo promedio diario según el tipo de enfermedad que aqueja al paciente, además se pudo determinar que en promedio todos los pacientes con edad entre 14 y 22 años implican un costo adicional del 10%. La siguiente tabla expresa los costos diarios según el tipo de enfermedad.

TIPO DE ENFERMEDAD	COSTO /PACIENTE
0	25
1	16
2	20
3	32

Calcular e imprimir el costo que representa un paciente.

4. Determinar el importe a pagar por un alumno de un instituto cuya cuota tiene un porcentaje de descuento que se establece en la siguiente tabla y está en función al colegio de procedencia del alumno; asimismo los importes están exonerados de impuestos.

	INSTITUTOS		
Colegio	A	B	C
Nacional	50	40	30
Particular	25	29	15

5. Una tienda distribuidora de ropa ha establecido porcentajes de descuento sobre el monto comprado de la siguiente forma:

Talla Origen	Hombres			Mujeres		
	S	M	L	S	M	L
Nacional	10	12	15	15	17	20
Importado	05	07	10	07	09	12

Determinar y mostrar para un comprador, el monto comprado, el importe del descuento y el monto a pagar.