

La empresa “salome style” lo contrata para que muestre la facturación de un día sabiendo que en el día hay 2 facturas y cada factura tiene 2 productos (cantidad y valor). Cada factura tiene un descuento dependiendo del valor de dicha factura. Si la factura es menor o igual a 50.000 tiene un descuento del 3%, si la factura es menor o igual a 100.000 tiene un descuento del 5% y si es mayor el descuento es del 9%.

El supermercado “Todo hay” lo contrata a Ud. joven aprendiz para realizar un algoritmo que calcule las ventas anuales, ventas semestrales y mensuales de la empresa. Cada mes se generan 5 facturas y cada factura (cantidad * precio unitario) tiene 5 artículos.

El Sena lo contrata a Ud., para elaborar un algoritmo que muestre el número de soltero(a)s, casado(a)s, separado(a)s, viudo(a)s y en unión libre que tiene sus empleados a nivel nacional, por regional y por centro de formación, si conoce que son 32 regionales y cada regional tiene 8 centros de formación (cada centro tiene 10 empleados).

En su proyecto formativo se pide que calcule las comisiones de cada uno de los vendedores de la empresa y el total de comisiones. Se conoce que la empresa tiene 6 vendedores y cada vendedor trae las facturas(5) del mes que vendió.

En su empresa le solicitan que desarrolle un algoritmo que calcule el iva que pagaron durante el año sabiendo que se paga cada dos meses. ($\text{iva} = \text{valorfactura} * 19\%$). Cada factura tiene 4 productos.

Un grupo de 35 estudiantes del primer trimestre reciben 5 competencias en el Sena y presentan 3 exámenes de cada competencia con los diferentes instructores. Diseñe un algoritmo que lea por cada estudiante las calificaciones obtenidas y calcule e imprima:

- A.- La cantidad de aprendices que obtuvieron una calificación menor a 2.
- B.- La cantidad de aprendices que obtuvieron una calificación de 2 y menos que 3
- C.- La cantidad de aprendices que obtuvieron una calificación de 3 y menos de 4
- D. La cantidad de aprendices que obtuvieron una calificación de 4 o más.
- H. Calcular el promedio de todos los aprendices.

La Cía. Automovilística YOYO, S.A. Premia anualmente a sus mejores vendedores de acuerdo a la siguiente tabla:

Si vendió	Le corresponde de Comisión sobre ventas totales
10,000,000 <	3%
10,000,000 y MENOR A 50,000,000	4%
50,000,000 y MENOR A 70,000,000	5%
70,000,000 o MAS	6%

Diseñar un algoritmo que lea las ventas de 100 vendedores y que escriba la comisión anual que le corresponda a cada vendedor. Suponga que vende 5 facturas por mes.

Calcular el promedio de las notas (3 notas) de ALGORITMOS de los 17 alumnos y mostrar un mensaje por cada alumno si aprobó o reprobó la clase (se gana con 3,5 o mas).

Una empresa dedica gran parte de su tiempo a saber cuántos: mujeres hay, hombres solteros con un hijo, hombres solteros con más de un hijo, hombres casados sin hijos, hombres casados con más de 2 hijos, hombres viudos con más de 2 hijos, mujeres solteras con dos hijos, mujeres viudas sin hijos, mujeres divorciadas sin hijos. Sabemos que en la empresa hay 20 empleados, para cada una de las 3 sucursales.