

Listado de Ejercicios

Problemas Selectivos

Ejercicios Resueltos

1. Un obrero necesita calcular su salario semana, el cual se obtiene de la siguiente manera:

- Si trabaja 40 horas o menos se le paga \$16 por hora
- Si trabaja más de 40 horas se le paga \$16 por cada una de las primeras 40 horas y \$20 por cada hora extra.

Programa Dos();

Var

Entero: salario, horas;

Inicio

salario=0;

Imprimir("Ingrese la cantidad de horas trabajadas");

Leer(horas);

Si (horas<=40)

salario=(horas * 16)

sino

salario = (40*16) + ((horas-40)*20);

fin_si;

Imprimir("El salario de la semana es",salario);

Fin

2. Hacer un algoritmo que calcule el total a pagar por la compra de camisas. Si se compran tres camisas o más se aplica un descuento del 20% sobre el total de la compra y si son menos de tres camisas un descuento del 10%.

Programa dos();

Var

Real: numero, precioi, preciof, des, tprecio;

Inicio

desc=0;

Imprimir("Ingrese número de camisas");

Leer(numero);

Imprimir("Ingrese precio de las camisas");

Leer(precioi);

tprecio = precioi * numero;

Si (numero >= 3)

desc = ((tprecio*20)/100);

preciof = tprecio - desc

sino

desc = ((tprecio*10)/100);

preciof = tprecio - desc;

fin_si;

Imprimir("El valor final de las camisas a pagar es:", preciof);

fin

Ejercicios Propuestos

1. Una persona enferma que pesa 70 Kg. se encuentra en reposo y desea saber cuantas calorías consume su cuerpo durante todo el tiempo que realice una misma actividad. Las actividades que tiene permitido realizar son únicamente dormir o estar sentado en reposo. Los datos que tiene son que estando dormido consume 1.08 calorías por minuto y estando sentado en reposo consume 1.66 calorías por minuto.
2. Hacer un algoritmo que imprima el nombre de un artículo, clave, precio original y su precio con descuento. El descuento lo hace en base a la clave,

si la clave es 01 el descuento es del 10% y si la clave es 02 el descuento es del 20% (solo existen dos claves)

3. Determinar el Número mayor de 3 números ingresados al computador
4. Dado un monto, calcular el descuento considerando que por encima de \$3.500 el descuento es del 35% y por debajo es de 10 %.
5. Calcular la utilidad que un trabajador recibe en el reparto anual de utilidades si este se le asigna como un porcentaje de su salario mensual que depende de su antigüedad en la empresa de acuerdo con la siguiente tabla. (SALARIO MENSUAL = 180000)

Tiempo	Utilidad
Menos de 1 año	5% del salario
1 años o mas y menos de 2 años	7% del salario
2 años o mas y menos de 5 años	10% del salario
5 años o mas y menos de 10 años	15% del salario
10 años o mas	20% del salario