Actividad entregable 02

1. Escribe un programa que solicité al usuario ingresar cuatro números para luego mostrar el promedio de los tres.
2. Tres personas deciden invertir su dinero para fundar una empresa. Cada una de ellas invierte una cantidad distinta. Obtener el porcentaje que cada uno invierte con respecto a la cantidad total invertida.
3. Calcular el sueldo de un empleado, ingrese los siguientes datos: nombre, horas de trabajo y el salario por hora. Luego incrementar el sueldo en 15%.
4. Ingresar 2 números y luego escoger la operación que se quiere hacer con ellos (suma, resta, multiplicación o división) y reportar el resultado.
5. Diseñe un algoritmo que lea tres números y determine el número mayor.
6. Diseñe un algoritmo que determine si un número es para o impar.
7. Elabore un algoritmo que permita calcular el área de un triángulo.

Área = (base \* altura) /2

1. Diseñe un algoritmo que verifique si la cantidad de dígitos ingresados de un DNI es correcta o no (el DNI tiene 8 dígitos).
2. Una tienda de música ha puesto a la venta DVD de diversos géneros con los precios que se describe en la siguiente tabla:

|  |  |
| --- | --- |
| **Marca** | **Precio unitario** |
| 1 Salsa | S/. 56.00 |
| 2 Rock | S/. 63.00 |
| 3 Pop | S/. 87.00 |
| 4 folclore | S/. 120.50 |

Como oferta la tienda ofrece un porcentaje de descuento sobre al importe de la compra en base a la cantidad de discos adquiridos de acuerdo con la siguiente tabla:

|  |  |
| --- | --- |
| **Cantidad** | **Porcentaje de descuento** |
| 1 a 3 | No hay descuento |
| 4 | 6.0% |
| 5 a 10 | 8.0% |
| Más de 10 | 10.2% |

Adicionalmente, si el cliente adquiere discos de Pop *o Rock*, recibe como obsequio un *Poster*. Este obsequio sólo es aplicable si la cantidad de discos adquiridos es más de 6. Diseñe un algoritmo que determine el importe de la compra, el importe del descuento, el importe a pagar y el obsequio (“Poster” o “Ninguno”, según corresponda) por la compra de cierta cantidad de discos de un mismo género.

1. Diseñar un programa que permita calcular los salarios de los trabajadores de una empresa a partir de los siguientes datos:

* Número de horas trabajadas.
* El turno de trabajo realizado (Mañana (m), Tarde (t), Noche (n)).
* La tarifa ordinaria por hora de cada uno de los trabajadores (S/ 37.0).

Para el cálculo del salario bruto se tendrá en cuenta que el turno de tarde se paga a S/ 1.20 más de la tarifa ordinaria, mientras que el turno de noche se paga a S/ 1.50 más, también de la tarifa ordinaria.

Para el cálculo del salario neto se realizan determinados descuentos solo a los del turno noche según el siguiente cuadro:

|  |  |
| --- | --- |
| **Salario Bruto** | **Porcentaje de descuento** |
| De 2000 a 5000 | 15% |
| De 8000 a 10000 | 17% |

Se desea imprimir el salario neto de cada trabajador.