**EJERCICIOS SECUENCIALES**

1. Convertir de temperatura Celsius a temperatura Fahrenheit

Fahrenheit = (9/5 x Celsius)+32

1. Convertir de temperatura Fahrenheit a temperatura Celsius

Celsius = (Fahrenheit – 32) x 5/9

1. Se desea calcular y visualizar el área y perímetro de un Trapecio.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Área = (a + b) .h  2  Perímetro = a + b + 2c |

1. Se desea calcular y visualizar el área y perímetro de un Rombo.

|  |  |
| --- | --- |
| http://mimosa.pntic.mec.es/clobo/images/areas32.gif | Perímetro = 4 \* L  Área = D \* d  2 |

1. Una empresa paga a sus empleados un sueldo base más una bonificación especial del 5% del sueldo base por cada hijo. Realice un algoritmo que determine el monto de la bonificación y el monto total a pagar al trabajador.
2. Una institución educativa paga a sus trabajadores 15 soles la hora y le hace un descuento del 5% por concepto de caja ahorro. Determine el monto del descuento y el monto total a pagar al profesor al finalizar el mes.
3. Jardines de la Paz vende espacios al crédito, donde el cliente da una inicial del 10% del precio del espacio y el resto lo paga en 12 cuotas, pero con un incremento del 35% sobre lo que quedó debiendo. Determine el monto de la cuota y el precio final de la parcela.
4. Tres personas deciden invertir su dinero para formar una empresa. Cada una de ellas invierte una cantidad distinta. Hacer un algoritmo que imprima que porcentaje de la inversión total le toca a cada persona.
5. Una Institución Educativa desea repartir una cantidad de dinero entre las carreras profesionales que enseña para una mejor implementación, determinar qué cantidad le tocará a cada carrera en función los siguientes datos:

Computación (40% de Cantidad de dinero)

Administración (50% de Computación)

Contabilidad (70% de Administración)

Diseño Gráfico (El resto de Cantidad de dinero)

**EJERCICIOS CONDICIONALES**

1. Realizar un algoritmo que permita calcular la retención de 4ta categoría de un profesional, se sabe que labora en la empresa por horas y que tiene un costo por hora, dicha retención será el 10% de sus ingresos, si estos superan los 1,800.00 soles.
2. Realizar un algoritmo que permita calcular y visualizar las bonificaciones y el total de remuneraciones de un trabajador en función a un sueldo base:

Bonificación = 30% del Sueldo base.

Asignación Familiar = 10% del Sueldo Básico (Si tiene hijos).

Total Remuneración = Sueldo Base + Bonificación + Asignación Familiar.

1. Ingresar el curso y tres notas de un alumno, calcular y visualizar su promedio y estado del promedio (Aprobado o Desaprobado), la nota mínima aprobatoria es de 13.5
2. Calcular la comisión de un vendedor de su total de ventas en función a los siguientes datos:

Zona Norte 🡪 5% de comisión del total de ventas.

Zona Centro 🡪 7% de comisión del total de ventas.

Zona Sur 🡪 6.5% de comisión del total de ventas.

1. Elaborar un algoritmo que permita calcular el descuento y neto a pagar de una venta en función a los siguientes datos:

Categoría A 🡪 15% de la venta.

Categoría B 🡪 11% de la venta.

Categoría C 🡪 13% de la venta.

Categoría D 🡪 9% de la venta.