

Problemas propuestos

1. Leer los valores de cuatro enteros: A, B, C y D. Imprimir el mensaje “SÍ”, si el valor de $A/B = C/D$; en caso contrario, imprimir el mensaje “NO”. Si alguno de los valores de B o D es cero, imprimir Indefinido.
2. Calcular el valor de X1 y X2 a partir de la ecuación general cuadrática

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

3. El director de una escuela está organizando un viaje de estudios, y requiere determinar cuánto debe cobrar a cada alumno y cuánto debe pagar a la compañía de viajes por el servicio. La forma de cobrar es la siguiente: si son 100 alumnos o más, el costo por cada alumno es de \$65.00; de 50 a 99 alumnos, el costo es de \$70.00, de 30 a 49, de \$95.00, y si son menos de 30, el costo de la renta del autobús es de \$4000.00, sin importar el número de alumnos
4. Realizar un programa que solicite 2 números enteros, obtener la suma total de los dígitos, mostrar cual número es mayor y un mensaje indicando si la suma es par o impar.
5. Ingresar el nombre del empleado y el sueldo. si el sueldo es mayor que 1000 dólares, deberá pagar un impuesto del 8%. mostrar los resultados incluido los datos ingresados.
6. Una comercializadora desea otorgar un incremento salarial a sus vendedores dependiendo de las ventas realizadas, de acuerdo con la siguiente tabla:

<i>Piezas vendidas</i>	<i>Porcentaje de incremento salarial</i>
<i>Mas de 50</i>	10 %
<i>Entre 20 y 50</i>	8 %
<i>Entre 5 y 19</i>	2 %

7. capturar dos datos numéricos enteros y realizar las operaciones aritméticas de acuerdo al siguiente menú de opciones:

MENÚ DE OPERACIONES ARIMÉTICAS

- 1.- Suma
- 2.- Resta
- 3.- Multiplicación
- 4.- División entera
- 5.- División real
- 6.- Potencia

Teclee su opción: