" avalisis de

Valeria, Lizeth Salcedo Valera - 25,24015530 A) PROGRAMAS BASICOS 1 - Convertir metros a pies y pulgadas. Convierte una lonaitud de metros a sus equivalentes en pies y pulgadas... · Entrada: Longitud en metros (m) o Proceso= Calcular pulgadas = m/0.0254 Calcular pies = mx 3.281. · Salida · La conversión de metros a pies y pulgadas Calcular la longitud y el area del circulo con base al radio. · Entrada: Radio (Y) · Proceso = Calcula la longitud = 2. T. r. Calcula el area = Tor2 Salida = Longitud y area de la circunferencia 3. - Número de pulsaciones por cada 10 seg. / Determinar las pulsaciones por 10 seg de actividad fisica respecto a la edad. · Drocesa. Calcular pulsaciones = (220 - edad)/10 o sanda = Número pulsaciones recomendadas por 10 seg. . . . 4. - Calculo de edad de una persona . Calcula la edad actual de la persona con respecto a su año de nacimiento · Entrada: Año de macimiento . . · Proceso: Calcular edad actual = 2025 - año nacimiento · Salida · Edad, en años. . . Convierte grados Celsius (C°) a Fahrenheit (F°) y Kelvin (K°) · Entrada = Temperatura en °C o Proceso= Carcular Fahrenheit = of = (ocx 9/5) + 32 Calcular Kelvin = °C + 273.15 o Salida = Temperatura en of y K 6 .- Porcentaje de estudiantes mojeres y hombres. . Calcular porcentaje de hombres y mujeres en un grupo. · Proceso Calcular total = . hambres (H) + Mujeres (M). Calcular, % H = (Hombres /total) x 100. Calcular / M = (Mujeres/total) x 100. o Salida : Porcentaje de hombres y mujeres



7 .- 15% descuento del total de la compra Calcula cuanto debe pagar el cliente despues de aplicar el descuento. · Entrada: Total de la compra o Proceso = Calcular descuento = total. x .0.15 Calcular pago final - total - descuento a Salida - Descuento, y total a pagar 8. Interes al 27 mensual de inversión capital en un banco. Calcular la ganancia del Usuario después de un mes de inversión. · Entrada = Capital inicial · Proceso = Calcular ganancia = Capital x 0.02 Calcular Dapital final = Capital + Ganancia. · Salida = Ganancia, y Capital final. 9.- Nuevo Salario, con incremento del 25% Calcular el nuevo salario, de un trabajador con aumento, del 25% respecto a su Salaria · Entrada = Salario del trabajador o Proceso = Calcular incremento = Salario x. 0. 25. . Calcular nuevo salario = Salario + Incremento Salida = Nuevo Salario del trabalador 10. Promedio de tres materias. Calcular el promedio de tres calificaciones. · Entrada · Calificación .1 . (C1) (C3) o Proceso = Promedio = (C1+c2+c3)/3 · Salida = Promedio general. B) ESTRUCTURAS CONDICIONALES 11. Mayor, menor y promedio de tres valores. Determina cual es mayor, menor y el promedio de los tres valores. · Entrada = Tres Valgres, (V1, V2, V3) o Proceso = Calcular promedio = (V1+V2+V3) /3 Determinar cual es mayor y cual menor. Salida = Mayor, menor, y promedio 12. Pago de empleados segun su categoría /. . . . Calcular, el salario mensual segun la calegoria, horas trabajadas y descuento · Proceso, asignar categoria abtener descuento par salud . . . Obtener Salario final Salida = Categoria, descuento, y. Salario

13 - Ecuación Segundo grado . "

Calcular raices reales de una ecuación.

- Entrada : Coeficientes A.B.C.
- · Browso: Descriminate = D = 83 ANG

"St. D ≥ 0 → Calcular sais . . .

Si D < 0 > tale imaginaria

* Salida * Raices reales a mensaje de erroy

14. Comision de un vendedor. V.

Calcula la comisión tatal olatenida por 4. Ventas...

- · Entrada · Petix Valor de cada um de las 4 ventas.
- · Proceso . Aplican el porcentaje de acuerdo a la venta.

*. \$ 10 m 7.2% . . .

", 10 M. y . 5 15 M + . 4 1/2

. * . 2 15 MAJOY-

- Suma todas las comisiones.

· Salada = . Total de las comisiones del yendedor.

15 .- Calificación en letras .

Convertir una calificación númerica a una textual.

- · Entrada : Calificación númerica,
- · Proceso: Si Q.O. 1.0. + Pesimo . . .

-. St 1.1 - 2.0 - Mal . .

. St 2.1 - 2.9 - Regular

- si 3.0 - 4.0 + Bien

- S1 4.4 - 5.0 + Excelente

· Salida = Valoración textual . . .

16. Numero par o Impar.

Determinar si un número, es par a impar.

- o Proceso = Si Numero /2 == 0 + Par

. . . Si na → Impar

· Salida · Mensale que indica si el número es par a impar

17 - Número, primo .

Determinar si un número es primo a no . . .

- · Entrada: Númera entera
- o Proceso : Verificai si es divisible solo por 1 y si mismo

· Salida · Mensaje que indica si, es nomero primo o no primo

18. Costo de llamada telefonica Calcular, el total a pagar por una llamada segun, su duración o Proceso : 51 5 3 min + \$10,00 · Sanda : Total a pagar . 19. Presupuesto hospitalavio. Calcular aunto dinero recibe cada drea del hospital, segun su porcentaje · Entrada · Presupuesta anual · Proceso : Ginecologia . + 40 % . traumato10,912 + 301. Pedigtria > 30% · Salida . Manto asignado para cada area del hospital. 20,- Deschento en Supermercado. . Aplicar el descuento, de acuerdo al número al azar del cliente ... · Entrada = El numero elegido, por el cliente (0-100), y el total de la compra · Proceso = Si num < 74 + 15% descuento = total x 0.15 = descuento total x 0.20 = descuento Total pagar = Total - descuento. Porcentaje de descuento