

Ejercicios – Asignaciones y condicionales

Ejercicio 1

Solicitar al usuario que ingrese 3 notas y calcular el promedio e informarlo por pantalla de la siguiente forma:

- Si es menor a 4, mostrar Insuficiente
- Si está entre 4 y 6 mostrar Regular
- Si está entre 6 y 8 mostrar Bien
- Si está entre 8 y 9 mostrar Muy Bien
- Si está entre 9 y 10 mostrar Sobresaliente

Ejercicio 2

Dado tres valores determinar e imprimir una leyenda informando si “Forman triangulo” o “No forman triangulo”.

Tener en cuenta el teorema de desigualdad de los triángulos: ***En todo triángulo la suma de las longitudes de dos lados cualesquiera es siempre mayor a la longitud del lado restante.***

Ejercicio 3

Dado un número entero que representa una hora con formato de 24 horas, pasarla al formato de AM-PM e imprimirla por pantalla. Ejemplo 1327 resulta 1:27 PM

Ejercicio 4

Dado un número entero de 5 dígitos informar por pantalla si es capicúa. Un número es capicúa si se puede leer en ambos sentidos el mismo valor, por ejemplo el número 1441 es capicúa pero 1414 no lo es.

Ejercicio 5

Dado un triángulo representado por sus lados L1, L2, L3. Informar si el triángulo es rectángulo o no. Recuerde que en todo **triángulo rectángulo** el cuadrado de la hipotenusa es igual a la suma de los cuadrados de los catetos

Ejercicio 6

Dado un año informar si es bisiesto o no. Tener en cuenta que un año es bisiesto si cumple los siguientes criterios:

- Es divisible entre 4.
- Si termina en 00, es divisible entre 400 (2000 y 2400 sí son bisiestos. 2100, 2200 y 2300 no lo son).

Ejercicio 7

Dados un mes y año correspondiente informar cuantos días tiene el mes.

Ejercicio 8

Según la edad de un socio ingresada, mostrar por pantalla alguna de las siguientes leyendas:

- ‘menor’ si la edad es menor o igual a 12
- ‘cadete’ si la edad está comprendida entre 13 y 18
- ‘juvenil’ si la edad es mayor que 18 y no supera los 26
- ‘mayor’ en el caso que no cumpla ninguna de las condiciones anteriores

Ejercicio 9

Dada la fecha de nacimiento de una persona, informar cuál es su signo del zodiaco

Ejercicio 10

Dada la fecha de nacimiento de una persona, informar si la misma es mayor o menor de edad

Ejercicio 11

Realizar el algoritmo que permita evaluar si una persona puede jubilarse o no. Tener en cuenta que el mínimo de edad para realizar el trámite para las mujeres es de 60 años, mientras que para los hombres es 65. En ambos casos, se deben contar con al menos 30 años de aportes.

Ejercicio 12

Una empresa desea calcular el sueldo de un empleado para lo cual utiliza la siguiente fórmula: ***(Sueldo Neto + Bono Categoría + Salario Familiar) * (1 + Porcentaje por Antigüedad)***

Sueldo Neto: Es un valor particular por cada empleado

Bono Categoría: es un porcentaje que varía según la categoría del empleado

- Cadete: \$0
- Administrativo: \$3000
- Supervisor: \$6000
- Gerente: \$1000

Salario Familiar: Se pagan \$350 por cada hijo del empleado

Porcentaje por Antigüedad: Según la cantidad de años que tenga el empleado en la empresa se obtiene la antigüedad

- 0 a 2 años: 0% de antigüedad
- 2 a 5 años: 25% de antigüedad
- 5 a 10 años: 60% de antigüedad
- Más de 10 años: 100% de antigüedad

Ejercicio 13

Dado un día de la semana y una hora informar si todavía puedo ir al banco o ya está cerrado. Sabemos que los bancos están abiertos en los días hábiles de 10:00 a 15:00.

Ejercicio 14

Dados el nombre y edad de 3 personas, informar nombre y edad de la mayor