

DIAGRAMAS DE FLUJO

EJERCICIOS

NIVEL 1

1. Dibuja un diagrama que dé los “buenos días”.
2. Dibuja un diagrama que calcule y muestre el área de un cuadrado de lado igual a 5.
3. Dibuja un diagrama que calcule el área de un cuadrado cuyo lado se introduce por teclado.
4. Dibuja un diagrama que lea dos números, calcule y muestre el valor de sus suma, resta, producto y división.
5. Dibuja un diagrama que toma como dato de entrada un número que corresponde a la longitud de un radio y nos escribe la longitud de la circunferencia, el área del círculo y el volumen de la esfera que corresponden con dicho radio.
6. Dibuja un diagrama que dado el precio de un artículo y el precio de venta real nos muestre el porcentaje de descuento realizado.
7. Dibuja un diagrama que lea un valor correspondiente a una distancia en millas marinas y escriba la distancia en metros. Sabiendo que una milla marina equivale a 1.852 metros.
8. Dibuja un diagrama de un programa que pide la edad por teclado y nos muestra el mensaje de “Eres mayor de edad” solo si lo somos.
9. Dibuja un diagrama de un programa que pide la edad por teclado y nos muestra el mensaje de “eres mayor de edad” o el mensaje de “eres menor de edad”.

NIVEL 2

10. Dibuja un diagrama que lee dos números, calcula y muestra el valor de su suma, resta, producto y división. (Ten en cuenta la división por cero).
11. Dibuja el diagrama de un programa que lee 2 números y muestra el mayor.
12. Dibuja el diagrama de un programa que lee un número y me dice si es positivo o negativo, consideraremos el cero como positivo.
13. Dibuja un diagrama de un programa que lee dos números y los visualiza en orden ascendente.
14. Dibuja un diagrama que lee dos números y nos dice cuál es el mayor o si son iguales.
15. Dibuja un diagrama que lea tres números distintos y nos diga cuál es el mayor.

NIVEL 3

16. Dibuja un diagrama que lea una calificación numérica entre 0 y 10 y la transforma en calificación alfabética, escribiendo el resultado.
 - de 0 a <3 Muy Deficiente.
 - de 3 a <5 Insuficiente.
 - de 5 a <6 Bien.
 - de 6 a <9 Notable
 - de 9 a 10 Sobresaliente
17. Dibuja un diagrama que recibe como datos de entrada una hora expresada en horas, minutos y segundos que nos calcula y escribe la hora, minutos y segundos que serán, transcurrido un segundo.
18. Dibuja un diagrama que calcula el salario neto semanal de un trabajador en función del número de horas trabajadas y la tasa de impuestos de acuerdo a las siguientes hipótesis:
 - Las primeras 35 horas se pagan a tarifa normal.
 - Las horas que pasen de 35 se pagan a 1,5 veces la tarifa normal.
 - Las tasas de impuestos son:
 - Los primeros 500 euros son libres de impuestos.
 - Los siguientes 400 tienen un 25% de impuestos.
 - Los restantes un 45% de impuestos.

Escribir nombre, salario bruto, tasas y salario neto.