

SENTENCIAS DE SELECCIÓN

1. Escribe un programa que recoja un número e indique si se trata de un número par o impar.
2. Escribe un programa que recoja un número por teclado y muestre el día de la semana que es (1 = Lunes, 2 = Martes...). En caso de introducir un número incorrecto, mostrará el mensaje "Día de la semana incorrecto".
3. Escribe un programa que lea tres números y que muestre los números mayor y menor.
4. Escribe un programa que recoja dividendo y divisor, y realice su división siempre que el divisor sea distinto de cero.
5. Escribe un programa que calcule el precio de entrada a un museo a partir de la edad del visitante, teniendo en cuenta que:
 - a. Menores de 5 años entran gratis.
 - b. Niños entre 5 años y 18 (sin llegar a los 18) pagan 3€.
 - c. Mayores de edad hasta los 65 (sin llegar a los 65) pagan 6€.
 - d. Jubilados entran gratis.
6. Escribe un programa que muestre la nota final de un alumno a partir de su calificación numérica (valor decimal), teniendo en cuenta que:
 - a. Nota menor de 5 es suspenso.
 - b. Nota entre 5 y 6 (sin llegar) es suficiente.
 - c. Nota entre 6 y 7 (sin llegar) es bien.
 - d. Nota entre 7 y 9 (sin llegar) es notable.
 - e. Nota entre 9 y 10 (sin llegar) es sobresaliente.
 - f. Nota igual a 10 es matrícula de honor.
 - g. Cualquier otro valor numérico fuera de este rango es un error.
7. Escribe un programa que recoja la hora del día y devuelva un saludo, según las siguientes reglas:

INTERVALO DE HORAS	SALUDO
[7,12)	Buenos días
[12, 20)	Buenas tardes
En otro caso	Buenas noches

8. Escribe un programa que recoja un mes del año (en número) y devuelva el número de días que tiene el mes. En caso de indicar un mes incorrecto deberá mostrar un mensaje de error.

9. Escribe un programa que recoja un año e indique si se trata de un año bisiesto o no. Un año es bisiesto si cumple estas condiciones:

- a. El año es divisible por 4.
- b. Si además el año es divisible por 100, debe ser también divisible por 400.

Ejemplos:

- 1992 es bisiesto (cumple el caso a. Al no ser divisible por 100 no aplica el caso b)
- 2023 no es bisiesto (no cumple ningún caso)
- 2000 es bisiesto (cumple los casos a y b)
- 1900 no es bisiesto (cumple el caso a, pero no el b porque es divisible por 100 y no por 400)

10. Escribe un programa que a partir de información de un donante determine si puede donar sangre. Las condiciones para donar son:

- a. No se debe donar en ayunas.
- b. Edad: Comprendida entre los 18 y 65 años.
- c. Peso: Superior a 50kg.
- d. Tensión arterial: dentro de límites adecuados para la extracción.
 - i. Tensión diastólica (baja): entre 50mm Hg y 100 mm Hg
 - ii. Tensión sistólica (alta): entre 90mm y 180mm Hg
- e. Pulso (frecuencia cardíaca): entre 50 y 110 pulsaciones
- f. Valores de hemoglobina:
 - i. En hombres: superior a 13,5 gramos por litro
 - ii. En mujeres: superior a 12,5 gramos por litro.
- g. Plaquetas: más de 150.000 cc
- h. Proteínas totales: más de 6 gr/dl.