

1. Realiza un programa que calcule el tiempo que tardará en caer un objeto desde una altura h . $t = \sqrt{\frac{2h}{g}}$ siendo $g = 9.81 \text{ m/s}^2$
2. Realiza un programa que calcule la media de tres notas.
3. Amplía el programa anterior para que diga la nota del boletín (insuficiente, suficiente, bien, notable o sobresaliente).
4. Escribe un programa que pase de bytes a Kilobytes y a Megabytes.
5. Escribe un programa que calcule el número de páginas aproximadas de un documento a partir del número de letras sabiendo que cada página está formada de media por unos 2000 caracteres.
6. Escribe un programa que nos diga el horóscopo a partir del día y el mes de nacimiento.
7. Realiza un programa que nos diga si un año es o no bisiesto. Un año es bisiesto si es divisible por 4, excepto el último de cada siglo (aquel divisible por 100), salvo que éste último sea divisible por 400.

Es decir los años que sean divisibles por 4 serán bisiestos; aunque no serán bisiestos si son divisibles entre 100 (como los años 1700, 1800, 1900 y 2100) a no ser que sean divisibles por 400 (como los años 1600, 2000 ó 2400).

Ayuda: El operador % nos da el resto de la división entre dos números, p. ej $5\%3$ daría 2.

8. Realiza un programa que calcule el IMC (índice de masa corporal).

$$IMC = \frac{\text{peso}(\text{kg})}{\text{talla}^2(\text{m}^2)}$$

9. Amplía el programa anterior para que nos clasifique el estado nutricional según la siguiente tabla:

Delgadez severa	<16,00
Delgadez moderada	16,00 - 16,99
Delgadez aceptable	17,00 - 18,49
Normal	18,50 - 24,99
Sobrepeso	$\geq 25,00$
Preobeso	25,00 - 29,99
Obeso	$\geq 30,00$

10. Escribe un programa que dada una hora determinada (horas y minutos), calcule los segundos que faltan para llegar a la medianoche.