

1º Calcula la suma de los n primeros números.

2º Dados dos números enteros, realizar el algoritmo que calcule el cociente y el resto mediante restas sucesivas.

Ejemplo: $18 : 4$ Se irá restando $18 - 4 = 14$; $14 - 4 = 10$; $10 - 4 = 6$; $6 - 4 = 2$ hasta que el resultado de la resta (2) es menor que el divisor (4). Por lo tanto el cociente es el número de restas que se han hecho (4) y el resto es el valor de la última resta (2).

3º Realiza un algoritmo que sume los números pares que hay hasta el 1000.

4º Pedir números hasta que se introduce un número mayor que 100.

5º Pedir números hasta que el número leído esté comprendido entre 1 y 5.

6º Determinar el precio de un billete de tren, conociendo la distancia a recorrer y sabiendo que si el número de días de estancia es superior a 7 y la distancia superior a 800 km el billete tiene una reducción del 30%. El precio por km es de 2,5 €.

7º Los empleados de una fábrica trabajan por turnos: diurno y nocturno. Se debe calcular el jornal diario de acuerdo con los siguientes puntos:

- La tarifa por horas diurnas es de 20 €.
- La tarifa por horas nocturnas es de 35 €.
- Caso de ser domingo, la tarifa se incrementará en 10 € más para el turno diurno y 15 € más para el nocturno.

8º Dado el nombre de un mes y si el año es o no bisiesto, deducir el número de días del mes.

9º Diseña un algoritmo que determine si un número dado se puede expresar como el cuadrado de otros dos enteros.