

1. Realiza un programa que pida dos números enteros y que luego muestre el resultado de su multiplicación.

Ejemplo I:

Este programa multiplica dos números enteros.

Por favor, introduzca el primer número: 24

Introduzca el segundo número: 32

24 * 32 = 768

Ejemplo II:

Este programa multiplica dos números enteros.

Por favor, introduzca el primer número: 0

Introduzca el segundo número: 0

0 * 0 = 0

Ejemplo III:

Este programa multiplica dos números enteros.

Por favor, introduzca el primer número: -2

Introduzca el segundo número: 11

-2 * 11 = -22

2. Realiza un conversor de euros a pesetas. La cantidad de euros que se quiere convertir debe ser introducida por teclado.

Ejemplo I:

Introduzca la cantidad de euros que quiere convertir: 10
10,00 euros son 1663 pesetas.

Ejemplo I:

Introduzca la cantidad de euros que quiere convertir: 50
50,00 euros son 8319 pesetas.

3. Realiza un conversor de pesetas a euros. La cantidad de pesetas que se quiere convertir debe ser introducida por teclado.

Ejemplo I:

Introduzca la cantidad de pesetas que quiere convertir: 5000
5000 pesetas son 30,05 euros.

Ejemplo I:

Introduzca la cantidad de pesetas que quiere convertir: 200000
200000 pesetas son 1202,02 euros.

4. Escribe un programa que sume, reste, multiplique y divida dos números introducidos por teclado. Los números que introduce el usuario podrían tener decimales.

Ejemplo I:

Introduzca el primer número: 3
Introduzca el segundo números: 77
 $x = 3,0$
 $y = 77,0$
 $x + y = 80,0$
 $x - y = -74,0$
 $x / y = 0,03896103896103896$
 $x * y = 231,0$

Ejemplo II:

Introduzca el primer número: 1.5
Introduzca el segundo números: 2
 $x = 1,5$
 $y = 2,0$
 $x + y = 3,5$
 $x - y = -0,5$
 $x / y = 0,75$
 $x * y = 3,0$

5. Escribe un programa que calcule el área de un rectángulo.

Ejemplo:

Área de un rectángulo

Introduzca la longitud de la base (cm): 12.75
Introduzca la altura (cm): 10
El área de un rectángulo es 127,5 cm²

6. Escribe un programa que calcule el área de un triángulo.

Ejemplo:

Área de un triángulo

Introduzca la longitud de la base (cm): 22

Introduzca la altura (cm): 11

El área de un rectángulo es 121,0 cm²

7. Escribe un programa que calcule el total de una factura a partir de la base imponible.

Ejemplo:

Introduzca la base imponible (precio del artículo sin IVA): 18.45

Base imponible 18,45 €

IVA (21%) 3,87 €

Total 22.32 €

8. Escribe un programa que calcule el salario semanal de un empleado en base a las horas trabajadas, a razón de 12 euros la hora.

Ejemplo I:

Introduzca el número de horas trabajadas durante la semana: 40

Su salario semanal es de 480 euros.

Ejemplo II:

Introduzca el número de horas trabajadas durante la semana: 66

Su salario semanal es de 792 euros.

9. Escribe un programa que calcule el volumen de un cono según la fórmula

$$V = \frac{1}{3} \pi r^2 h.$$

Volumen de un cono

Introduzca la altura (cm): 36

Introduzca el radio de la base (cm): 9.6

El volumen del cono es de 3474,35014791168 cm³

10. Realiza un conversor de Mb a Kb.

Ejemplo I:

Introduzca el número de Mb: 2.5
2,5Mb son 2560,0Kb

Ejemplo II:

Introduzca el número de Mb: 0.1
0,1Mb son 102,4Kb

11. Realiza un conversor de Kb a Mb.

Ejemplo:

Introduzca el número de Kb: 1024
1024Kb son 1,0Mb

12. Realiza un programa que calcule la nota que hace falta sacar en el segundo examen de la asignatura **Programación** para obtener la media deseada. Hay que tener en cuenta que la nota del primer examen cuenta el 40% y la del segundo examen un 60%.

Ejemplo I:

Introduzca la nota del primer examen: 7
¿Qué nota quiere sacar en el trimestre? 8.5
Para tener un 8.5 en el trimestre necesita sacar un 9.5 en el segundo examen.

Ejemplo II:

Introduzca la nota del primer examen: 8
¿Qué nota quiere sacar en el trimestre? 7
Para tener un 7 en el trimestre necesita sacar un 6.33 en el segundo examen.