

## Relación 02

1. Calcula el producto de N primeros números naturales. N dado por teclado.
2. Muestra en pantalla los cien primeros múltiplos de un número dado por teclado.
3. Muestra en pantalla si dos números dados por teclado son divisibles entre sí.
4. Calcula  $\sum_{i=0}^N 2i + 1$
5. Calcula el factorial de un número entero dado por teclado. Si el número es negativo indica que no está definida la función.
6. Dado un número entre 0 y 255, muestra en pantalla su carácter ASCII
7. Mostrar la tabla ASCII completa.
8. Calcula el área y volumen de una esfera dado el radio por teclado.
9. Muestra en pantalla las 20 primeras potencias del 2
10. Desglosa el P.V.P. de un producto en Base Imponible e I.V.A. Debes de indicar le precio y el %iva aplicado.
11. Muestra un menú en pantalla con las siguientes opciones:
  1. Cuadrado
  2. Triángulo.
  3. CírculoPulse una opción.

Calcula el área de la figura elegida en el menú

12. Introduce una clave numérica por teclado hasta pulsar el número 123. Si la clave es correcta mostrar el mensaje "ACEPTADO" y terminar, en otro caso muestra "ERROR" y vuelve a pedir clave
13. Calcula el peso ideal de una persona usando la fórmula:
$$PI = talla(cm) - 100 - \frac{talla-150}{k} \quad k=4 \text{ Hombres} \quad k=2 \text{ mujeres}$$
14. Muestra los números del 1 al 100 en una tabla de 10 x 10.
15. La temperatura en la troposfera (12Km) desciende 6.5°C cada Km de altura. Muestra una tabla con temperaturas cada 500 mts de altura partiendo de una T inicial en la superficie.
16. Calcula el total de la cesta de la compra. Para ello introduce cantidad y precio de cada producto hasta que pulsemos 0 en cantidad o precio.
17. Cálculo del área de un triángulo conocidos los tres lados.

$$Area = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$$
$$p = \frac{a+b+c}{2}$$

Hay que tener en cuenta que si el contenido de la raíz es negativo, los tres lados no pueden formar un triángulo