

Hoja de ejercicios del Tema 3

1. Escribe una función f que reciba como argumentos dos números enteros (x e y) y devuelva el resultado de ejecutar la siguiente fórmula:

$$f = 3 \times \left(\frac{x + \textit{sigma} \times y}{x^2 - y^2} \right) - \textit{lambda} \times (\textit{alfa} - 13.7)$$

A continuación en la función `main` de tu programa solicita al usuario los valores de x e y y muestra por pantalla el resultado de ejecutar f para esos valores de x e y introducidos por el usuario.

2. Escribe una función que pase un ángulo en grados a radianes mediante la siguiente fórmula:

$$\text{Ángulo en radianes} = \text{Ángulo en grados} \times \pi / 180$$

A continuación, escribe una función que devuelva el área de un triángulo dados dos de sus lados y el ángulo en radianes que estos forman. El área se calculará con la siguiente fórmula:

$$\text{Área} = \frac{1}{2} \times \textit{lado1} \times \textit{lado2} \times \sin \alpha$$

La función `main` de tu programa solicitará al usuario los dos lados del triángulo y el ángulo en grados que estos forman, calculará su área (llamando a las funciones anteriores) y se lo mostrará al usuario por pantalla.