

Ejercicio 1.

Realizar un sencillo programa que te calcule las soluciones de una ecuación de segundo orden. La ecuación de segundo orden se representa como sigue:

$$ax^2 + bx + c = 0$$

La ecuación de arriba se puede expresar más fácilmente calculable por esta:

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

Teniendo en cuenta que esta ecuación nos da 2 posibles soluciones una con el más:

$$x_1 = \frac{-b + \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

Y otra con el menos:

$$x_2 = \frac{-b - \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

¿Serías capaz de crear un programa que pidiese los valores de a, b y c y que calculase las dos soluciones de la ecuación de segundo grado con esos factores? Recuerda que para pedir números reales en Python debes hacerlo de la siguiente forma:

```
a = float(input('Introduce el factor a: '))
```

Y para imprimir el resultado se utilizaría la función print() de la siguiente forma:

```
print('Uno de los resultados de la ecuación es ', x1, ' y el otro es ', x2)
```

Ejercicio 2.

Realizar un programa que pida 2 números enteros e indique si el primero es mayor que el segundo, el segundo es mayor que el primero o si son iguales, por ejemplo, introduzco en el primer número un valor entero de 3 y el segundo un valor de 5, entonces el programa debería sacarme el siguiente resultado:

```
El primer número es menor que el segundo: True
```

```
El segundo número es menor que el primero: False
```

```
Los dos son iguales: False
```

Revisa los vídeos pero si no sabes solucionarlo, no te preocupes, en el siguiente vídeo resolveré estos dos ejercicios.