

# Parámetros y argumentos

## Ejercicio: Calcular la hipotenusa de un triángulo utilizando varias funciones

Utilice la fórmula:

$$h = \sqrt{a^2 + b^2}$$

Realizar lo siguiente:

- Definir una función que retorne la potencia de un número
- Definir una función que retorne la raíz de un número (Se puede utilizar `sqrt( )` del módulo `math` para calcular una raíz cuadrada)
- Definir una función que calcule la hipotenusa utilizando las funciones previas y la retorne

En este código, las funciones potencia y raíz se utilizan para calcular la hipotenusa de un triángulo rectángulo aplicando el teorema de Pitágoras. La función hipotenusa integra estas dos funciones para proporcionar el resultado final.

### 1. Importar el Módulo Necesario:

- Se importa la función `sqrt` del módulo `math` para calcular la raíz cuadrada.

### 2. Definir Funciones:

- **Función potencia:**
  - Calcula la potencia de un número dado un exponente.
- **Función raíz:**
  - Calcula la raíz cuadrada de un número utilizando `sqrt`.
- **Función hipotenusa:**
  - Calcula la hipotenusa de un triángulo rectángulo utilizando el teorema de Pitágoras.
  - La fórmula utilizada es:  $(\text{hipotenusa} = \sqrt{a^2 + b^2})$

```
from math import sqrt

# Función para calcular la potencia de un número
def potencia(num, pot):
    return num ** pot

# Función para calcular la raíz de un número
def raiz(num):
    return sqrt(num)

def hipotenusa(a, b):
    hipotenusa = raiz(potencia(a, 2) + potencia(b, 2))
    return hipotenusa

a = 3
b = 4
h = hipotenusa(a, b)
print(f"La hipotenusa de un triangulo con lados {a} y {b} es {h}")
```

La hipotenusa de un triangulo con lados 3 y 4 es 5.0