Em Pyhton 3, escreva e adicione ao seguinte programa a função **imc**, que retorna o valor do índice de massa corporal, consoante um argumento altura e um argumento massa.

- Em Python 3, o operador de exponenciação (ou potência) é \*\*. Permite obter potencia = base \*\* expoente.
- O índice de massa corporal, imc, de uma pessoa, é dado pela fórmula  $imc=massa \div altura^2$ . Onde massa é o peso da pessoa, em Kg, e a altura é a altura da pessoa, em m (metros);
- A função **imc** irá ter como primeiro argumento **altura** e como segundo argumento **massa**. A função **imc** retorna o imc correpondente ao peso e à altura. Use o operador de potência para calcular *altura*<sup>2</sup>;
- O valor retornado para o imc será arredondado para a segunda casa décimal;
- A função seed, é utilizada para inicializar um gerador de número aleatórios;
- A função uniform, da biblioteca random, é utilizada para gerar valores do tipo float aleatórios num intervalo específico.

Considere a execução do programa Python 3, que se segue.

```
import random

random.seed(2232)

lista_imc = []
for i in range (1608):
    altura = round(random.uniform(1,2),2)
    massa = round(random.uniform(40,80),2)
    lista_imc.append(imc(altura,massa))

print(lista_imc[733])
print(type(7**5))
```

Indique se é verdadeiro ou falso.

### Pergunta 1

### Verdadeiro

O print na consola na linha 11 produz o seguinte output: 23.49

### Falso

O print na consola na linha 11 produz o seguinte output: 19.28

## Pergunta 2

### Verdadeiro

O print na consola na linha 12 produz o seguinte output: <class 'int'>

# Falso

O print na consola na linha 12 produz o seguinte output: <class 'float'>