

Sejam C , a temperatura em graus Celsius, e F , a temperatura em graus Fahrenheit. A conversão de graus Celsius para graus Fahrenheit é dada pela fórmula $F = 1,8C + 32$. A conversão de graus Fahrenheit para graus Celsius é dada pela fórmula $C = (F - 32) / 1,8$. Em Python 3, adicione ao seguinte programa e escrevas as funções **c2f** e **f2c**

- A função **c2f** tem um argumento, o valor da temperatura em graus Celsius, e retorna o valor da temperatura em graus Fahrenheit.
- A função **f2c** tem um argumento, o valor da temperatura em graus Fahrenheit, e retorna o valor da temperatura em graus Celsius.
- 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.

```
1 import random
2 random.seed(20340)
3
4 lista_f2c = []
5 for i in range (1725):
6
7     lista_f2c.append(f2c(round(random.uniform(30,100),2)))
8
9 lista_c2f = []
10 for i in range (1400):
11
12     lista_c2f.append(c2f(round(random.uniform(1,38),2)))
13
14 print(lista_c2f[1082])
15 print(lista_f2c[1076])
```

Indique se é verdadeiro ou falso.

Pergunta 1

Verdadeiro

O print na consola na linha 14 produz o seguinte output: 57.52

Falso

O print na consola na linha 14 produz o seguinte output: 85.93

Pergunta 2

Verdadeiro

O print na consola na linha 15 produz o seguinte output: 29.46

Falso

O print na consola na linha 15 produz o seguinte output: 31.22