

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(29242)
3
4 lista_f2c = []
5 for i in range (1753):
6
7     lista_f2c.append(f2c(round(random.uniform(30,100),2)))
8
9 lista_c2f = []
10 for i in range (1044):
11
12     lista_c2f.append(c2f(round(random.uniform(1,38),2)))
13
14 print(lista_c2f[418])
15 print(lista_f2c[1623])
```

Indique se é verdadeiro ou falso.