Quiz navigation

1 2 3 4

Finish review

Started on	Monday, 19 October 2020, 12:09 PM
State	Finished
Completed on	Saturday, 24 October 2020, 2:17 PM
Time taken	5 days 2 hours
Grade	4.00 out of 4.00 (100%)

Question **1**
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Use o módulo Python `math` para inicializar as variáveis `x1`, `x2`, `x3` com os fatoriais de 30, 40 e 50, respetivamente.

For example:

Test	Result
`print(x1)`	`265252859812191058636308480000000`

Answer: (penalty regime: 0 %)

Ace editor not ready. Perhaps reload page?
Failing back to raw text area.

```
from math import factorial
a=30
b=40
c=50
x1=factorial(a)
x2=factorial(b)
x3=factorial(c)
```

	Test	Expected	G
✔	`print(x1)`	`265252859812191058636308480000000`	2
✔	`print(x2)`	`8159152832478977343456112695961158942720000000000`	8
✔	`print(x3)`	`30414093201713378043612608166064768844377641568960512000000000000`	3

Passed all tests! ✔

Correct

Marks for this submission: 1.00/1.00.

Question **2**
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Releia o exercício de conversão de graus Fahrenheit para Celsius. Aqui pretendemos fazer o inverso. Lendo o input do utilizador que nos dá uma temperatura em graus Celsius, queremos inicializar a variável `grausFahrenheit` com o valor da conversão para graus Fahrenheit.

Repare que a função input devolve o valor introduzido pelo utilizador numa *string*. Por esse motivo é necessária a sua conversão para um valor apropriado. No nosso caso queremos converter o valor recebido para um *float*.

For example:

Test	Input	Result
`print(grausFahrenheit)`	`0`	`32.0`

Answer: (penalty regime: 0 %)

Reset answer

Ace editor not ready. Perhaps reload page?
Failing back to raw text area.

```
grausCelsius = float(input())  # não alterar esta linha
# C=5/9*(F-32)
#F=C*(9/5) + 32
grausFahrenheit= (grausCelsius * (9/5))+32
```

	Test	Input	Expected	Got	
✔	`print(grausFahrenheit)`	`0`	`32.0`	`32.0`	✔
✔	`print(grausFahrenheit)`	`100`	`212.0`	`212.0`	✔
✔	`print(grausFahrenheit)`	`51`	`123.0`	`123.0`	✔

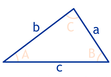
Passed all tests! ✔

Correct

Marks for this submission: 1.00/1.00.

Question **3**
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Dados os lados a,b,c de um triângulo, calcular e imprimir o co-seno do ângulo A, de acordo com a figura.



Imprima a sua resposta com três casas decimais. Use a formatação `{:5.3f}` para fazer print do resultado.

dica: ler a página da Wikipedia sobre a Lei dos cossenos

For example:

Input	Result
3 4 5	`0.800`
3.1 5.9 7.33	`0.913`

Answer: (penalty regime: 0 %)

Reset answer

Ace editor not ready. Perhaps reload page?
Failing back to raw text area.

```
import math
a = float(input())   # terei de fazer alguma conversão de valores?
b = float(input())
c = float(input())
cos=((b**2)+(c**2)-(a**2))/(2*b*c)
print("{:1.3f}".format(cos))
```

	Input	Expected	Got	
✔	3 4 5	`0.800`	`0.800`	✔
✔	6 8 10	`0.800`	`0.800`	✔
✔	3.1 5.9 7.33	`0.913`	`0.913`	✔
✔	10 10 10	`0.500`	`0.500`	✔
✔	10 10 19	`0.950`	`0.950`	✔

Passed all tests! ✔

Correct

Marks for this submission: 1.00/1.00.

Question **4**
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Dada a altura e o raio da base de um cilindro e de um cone, calcule e imprima os respetivos volumes, bem como o rácio entre os seus volumes. Para tal defina as variáveis `volumeCilindro`, `volumeCone`, e `ratio`.

Lesson 15-16 – Optional – GeoGebra

Imprima os resultados com quatro casas decimais.

For example:

Input	Result
10 10	3141.5927 1047.1976 3.0000

Answer: (penalty regime: 0 %)

Reset answer

Ace editor not ready. Perhaps reload page?
Failing back to raw text area.

```
import math
h = float(input())
r = float(input())
volumeCilindro=round(((math.pi) * (r*r) * h),4)
volumeCone=round(((((math.pi)*(r*r)*h))/3),4)
ratio=round(volumeCilindro / volumeCone ,4)
print(volumeCilindro)
print(volumeCone)
print("{:1.4f}".format(ratio))
```

	Input	Expected	Got	
✔	10 10	3141.5927 1047.1976 3.0000	3141.5927 1047.1976 3.0000	✔
✔	50 1	157.0796 52.3599 3.0000	157.0796 52.3599 3.0000	✔
✔	1 50	7853.9816 2617.9939 3.0000	7853.9816 2617.9939 3.0000	✔

Passed all tests! ✔

Correct

Marks for this submission: 1.00/1.00.

Finish review