



## Questão 8

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

5 patinhos? E se forem mais?

Gael, um garotinho muito a frente de seu tempo, está aprendendo a programar. Ele fez um [programa](#) para imprimir a música dos 5 patinhos que foram passear. Um clássico infantil! O [programa](#) de Gael imprime todas as frases da música e ele sabe que um clássico devemos respeitar. Neste caso, a música tradicional conta 5 patinhos. Veja abaixo:

```
print(f'5 patinhos')
print(f'Foram passear')
print(f'Além das montanhas')
print(f'Para brincar')
print(f'A mamãe gritou')
print(f'Quá, quá, quá, quá!')
print(f'Mas só 4 patinhos')
print(f'Voltaram de lá')
print(f'4 patinhos')
print(f'Foram passear')
print(f'Além das montanhas')
print(f'Para brincar')
print(f'A mamãe gritou')
print(f'Quá, quá, quá, quá!')
print(f'Mas só 3 patinhos')
print(f'Voltaram de lá')
print(f'3 patinhos')
print(f'Foram passear')
print(f'Além das montanhas')
print(f'Para brincar')
print(f'A mamãe gritou')
print(f'Quá, quá, quá, quá!')
print(f'Mas só 2 patinhos')
print(f'Voltaram de lá')
print(f'2 patinhos')
print(f'Foram passear')
print(f'Além das montanhas')
print(f'Para brincar')
print(f'A mamãe gritou')
print(f'Quá, quá, quá, quá!')
print(f'Mas só 1 patinhos')
print(f'Voltaram de lá')
print(f'1 patinhos')
print(f'Foram passear')
print(f'Além das montanhas')
print(f'Para brincar')
print(f'A mamãe gritou')
print(f'Quá, quá, quá, quá!')
print(f'Mas só 0 patinhos')
print(f'Voltaram de lá')
```

Mas e se fossem mais? Gael percebeu então que repetiu demais as frases e que dava pra fazer um [código](#) muito mais limpo e inteligente. Imagina 20 patinhos? Seria uma loucura esse [código](#)! Ele está ciente que você sabe modularizar um [programa](#) e pediu para que criasse duas [funções](#) de nome **estrofe** e **refrao**, onde cada uma deve receber um dos dois blocos de [repetição](#) que são possíveis observar nessa música. Ambas as [funções](#) devem receber como [argumento](#) um número  $n$  de patinhos que irá aparecer na letra da música. A [função](#) **estrofe** deve chamar a execução da [função](#) **refrao**.

### A Entrada consiste de:

- Não se aplica. O CodeRunner irá aplicar os valores para realizar os testes.

### A Saída deve apresentar:

- As saídas exatamente como no [código](#) original, para cada bloco.



**Observações:**

- Não é necessário validar se os valores de entrada estão dentro dos intervalos definidos.
- Atenção, a criação de uma [função](#) com o nome determinado pelo enunciado é fundamental para a prática do aluno e o Moodle irá descontar pontos caso a criação não tenha sido feita corretamente (sendo case-sensitive o nome da [função](#)).
- Submeta SOMENTE o que foi solicitado
- O objetivo da questão é identificar os blocos e modularizá-los. Não se preocupe em apresentar a música por completo.

**Descrição dos Exemplos:**

- Os exemplos são auto-explicativos. Veja que o CodeRunner vai testar ambas as [funções](#).

**For example:**

Test	Result
estrofe(5)	5 patinhos Foram passear Além das montanhas Para brincar A mamãe gritou Quá, quá, quá, quá! Mas só 4 patinhos Voltaram de lá Agora só falta aprender a fazer loop!
estrofe(4)	4 patinhos Foram passear Além das montanhas Para brincar A mamãe gritou Quá, quá, quá, quá! Mas só 3 patinhos Voltaram de lá Agora só falta aprender a fazer loop!
estrofe(9)	9 patinhos Foram passear Além das montanhas Para brincar A mamãe gritou Quá, quá, quá, quá! Mas só 8 patinhos Voltaram de lá Agora só falta aprender a fazer loop!

**Answer:** (penalty regime: 0, 0, 10, 20, ... %)

```
1 def estrofe(n):  
2     res = f'''{n} patinhos  
3     Foram passear  
4     Além das montanhas  
5     Para brincar  
6     A mamãe gritou  
7     Quá, quá, quá, quá!  
8     Mas só {n-1} patinhos  
9     Voltaram de lá  
10    Agora só falta aprender a fazer loop!'''  
11    print(res)
```



	Test	Expected	Got	
✓	estrofe(5)	5 patinhos Foram passear Além das montanhas Para brincar A mamãe gritou Quá, quá, quá, quá! Mas só 4 patinhos Voltaram de lá Agora só falta aprender a fazer loop!	5 patinhos Foram passear Além das montanhas Para brincar A mamãe gritou Quá, quá, quá, quá! Mas só 4 patinhos Voltaram de lá Agora só falta aprender a fazer loop!	✓
✓	estrofe(4)	4 patinhos Foram passear Além das montanhas Para brincar A mamãe gritou Quá, quá, quá, quá! Mas só 3 patinhos Voltaram de lá Agora só falta aprender a fazer loop!	4 patinhos Foram passear Além das montanhas Para brincar A mamãe gritou Quá, quá, quá, quá! Mas só 3 patinhos Voltaram de lá Agora só falta aprender a fazer loop!	✓
✓	estrofe(9)	9 patinhos Foram passear Além das montanhas Para brincar A mamãe gritou Quá, quá, quá, quá! Mas só 8 patinhos Voltaram de lá Agora só falta aprender a fazer loop!	9 patinhos Foram passear Além das montanhas Para brincar A mamãe gritou Quá, quá, quá, quá! Mas só 8 patinhos Voltaram de lá Agora só falta aprender a fazer loop!	✓
✓	estrofe(3)	3 patinhos Foram passear Além das montanhas Para brincar A mamãe gritou Quá, quá, quá, quá! Mas só 2 patinhos Voltaram de lá Agora só falta aprender a fazer loop!	3 patinhos Foram passear Além das montanhas Para brincar A mamãe gritou Quá, quá, quá, quá! Mas só 2 patinhos Voltaram de lá Agora só falta aprender a fazer loop!	✓
✓	estrofe(1)	1 patinhos Foram passear Além das montanhas Para brincar A mamãe gritou Quá, quá, quá, quá! Mas só 0 patinhos Voltaram de lá Agora só falta aprender a fazer loop!	1 patinhos Foram passear Além das montanhas Para brincar A mamãe gritou Quá, quá, quá, quá! Mas só 0 patinhos Voltaram de lá Agora só falta aprender a fazer loop!	✓
✓	estrofe(56)	56 patinhos Foram passear Além das montanhas Para brincar A mamãe gritou Quá, quá, quá, quá! Mas só 55 patinhos Voltaram de lá Agora só falta aprender a fazer loop!	56 patinhos Foram passear Além das montanhas Para brincar A mamãe gritou Quá, quá, quá, quá! Mas só 55 patinhos Voltaram de lá Agora só falta aprender a fazer loop!	✓

Passou em todos os teste! ✓

Correto

Notas para este envio: 1,00/1,00.



