

Este é o CS50

Introdução à Ciência da Computação (CS50)

OpenCourseWare

Doar [🔗](https://cs50.harvard.edu/donate) (https://cs50.harvard.edu/donate)

David J. Malan (https://cs.harvard.edu/malan/)

malan@harvard.edu

[f](https://www.facebook.com/dmalan) (https://www.facebook.com/dmalan) [GitHub](https://github.com/dmalan) (https://github.com/dmalan) [@](https://www.instagram.com/davidjmalan/)

(https://www.instagram.com/davidjmalan/) [in](https://www.linkedin.com/in/malan/) (https://www.linkedin.com/in/malan/)

[reddit](https://www.reddit.com/user/davidjmalan) (https://www.reddit.com/user/davidjmalan) [@](https://www.threads.net/@davidjmalan)

(https://www.threads.net/@davidjmalan) [Twitter](https://twitter.com/davidjmalan) (https://twitter.com/davidjmalan)

Mario



Problema a resolver

Em um arquivo chamado `my_pyramid` mario.py em uma pasta chamada my_pyramid` sentimental-mario-more, escreva um programa que recrie uma meia pirâmide usando hashes (hash` #) para os blocos, exatamente como você fez na Lista de Exercícios 1. Desta vez, seu programa deve ser escrito em Python!`

Demonstração

```
#####  
$ python mario.py  
Height: 4  
# #  
## ##  
### ###  
#### ####  
$ python mario.py  
Height: 2  
# #  
## ##  
$
```

Recorded with **asciinema**

Especificação

- Para tornar as coisas mais interessantes, primeiro solicite ao usuário `get_int` a altura da meia pirâmide, um número inteiro positivo entre 1 e 8, inclusive. (A altura das meias pirâmides ilustradas acima é 4, a largura de cada meia pirâmide é 4, com um espaço de tamanho 1 separando-as).
- Se o usuário não fornecer um número inteiro positivo menor ou igual a 8, você deverá solicitar o mesmo novamente.
- Em seguida, gere (com a ajuda de `print` um ou mais loops) as meias-pirâmides desejadas.
- Certifique-se de alinhar o canto inferior esquerdo da sua pirâmide com a borda esquerda da janela do terminal e verifique se há dois espaços entre as duas pirâmides, e se não há espaços adicionais após o último conjunto de hashes em cada linha.

Como testar

Embora `check50` exista uma solução disponível para este problema, recomendamos que você primeiro teste seu código por conta própria para cada um dos seguintes itens.

- Execute seu programa `python mario.py` e aguarde a solicitação de entrada. Digite um `-1` número e pressione Enter. Seu programa deve rejeitar essa entrada como inválida, solicitando ao usuário que digite outro número.
- Execute seu programa `python mario.py` e aguarde a solicitação de entrada. Digite um `0` número e pressione Enter. Seu programa deve rejeitar essa entrada como inválida, solicitando ao usuário que digite outro número.
- Execute seu programa `python mario.py` e aguarde a solicitação de entrada. Digite `1` e pressione Enter. Seu programa deverá gerar a saída abaixo. Certifique-se de que a pirâmide esteja alinhada ao canto inferior esquerdo do terminal e que não haja espaços extras no final de cada linha.

```
# #
```

- Execute seu programa `python mario.py` e aguarde a solicitação de entrada. Digite `2` e pressione Enter. Seu programa deverá gerar a saída abaixo. Certifique-se de que a pirâmide esteja alinhada ao canto inferior esquerdo do terminal e que não haja espaços extras no final de cada linha.

```
# #  
## ##
```

- Execute seu programa `python mario.py` e aguarde a solicitação de entrada. Digite `8` e pressione Enter. Seu programa deverá gerar a saída abaixo. Certifique-se de que a pirâmide esteja alinhada ao canto inferior esquerdo do terminal e que não haja espaços extras no final de cada linha.

```
  # #  
 ## ##  
### ###  
#### ####  
##### #####  
##### #####  
##### #####  
##### #####  
##### #####
```

- Execute seu programa `python mario.py` e aguarde a solicitação de entrada. Digite `9` e pressione Enter. Seu programa deve rejeitar essa entrada como inválida, solicitando ao usuário que digite outro número. Em seguida, digite `2` e pressione Enter. Seu programa deve gerar a saída abaixo. Certifique-se de que a pirâmide esteja alinhada ao canto inferior esquerdo do terminal e que não haja espaços extras no final de cada linha.

```
# #  
## ##
```

- Execute seu programa `python mario.py` e aguarde a solicitação de entrada. Digite um `foo` número e pressione Enter. Seu programa deve rejeitar essa entrada como inválida, solicitando ao usuário que digite outro número.
- Execute seu programa `python mario.py` e aguarde a solicitação de entrada. Não digite nada e pressione Enter. Seu programa deve rejeitar essa entrada como inválida, solicitando ao usuário que digite outro número.

Correção

```
check50 cs50/problems/2025/x/sentimental/mario/more
```

Estilo

```
style50 mario.py
```

Como enviar

```
submit50 cs50/problems/2025/x/sentimental/mario/more
```