

PROCESSOS SELETIVOS (/MY_GAME) / 4: QUERO SER DEV 40+ (/SAGAS/4-QUERO-SER-DEV-40)
/ EXCLUSIVOS QUERO SER DEV 40+ (/SAGAS/4-QUERO-SER-DEV-40#CODE-WORLD-35)
/ ORGANIZADOR DE ESPECTADORES (/CHALLENGES/ORGANIZADOR-DE-ESPECTADORES)

Organizador de espectadores

Uma emissora de televisão precisava organizar melhor a plateia dos seus programas, pois os estúdios dessa emissora têm um problema: as cadeiras do auditório são posicionadas em uma superfície plana (não são organizadas em forma de "escada").

Para solucionar esse problema, a emissora contratou uma pessoa desenvolvedora para elaborar um código capaz de ler um mapa de assentos com as alturas dos espectadores e retornar as posições em que a pessoa está com a visão bloqueada por alguém mais alto.

O código receberá vários mapas com a alocação de assentos do auditório e deve devolver um *array* vazio (caso o palco seja visível para todos na plateia) ou um ou mais *arrays* dentro de um *array* com as coordenadas que tenham problemas para visualizar o palco (caso uma ou mais pessoas não sejam capazes de ver a plateia).

- Um número é capaz de ver o palco apenas se todos os números à sua frente forem menores do que o seu valor.
- O número 0 no mapa representa a posição do palco.
- A ordem dos *arrays* dentro do *array* de resultado deve seguir a prioridade: Linha -> Coluna.

Exemplos:

Neste primeiro mapa:

```
spectators = [[0, 0, 0, 0, 0, 0],  
              [1, 2, 3, 2, 1, 1],  
              [2, 4, 4, 3, 2, 2],  
              [5, 5, 5, 5, 4, 4],  
              [6, 6, 7, 6, 5, 5]]
```

Seria retornado [] , pois ao olhar qualquer número, todos os outros que estão diretamente na sua frente têm valores menores.

Neste segundo mapa:

```
spectators = [[0, 0, 0, 0, 0, 0],  
              [1, 2, 3, 2, 1, 1],  
              [2, 4, 4, 3, 2, 2],  
              [5, 5, 5, 10, 4, 4],  
              [6, 6, 7, 6, 5, 5]]
```

Seria retornada a coordenada `[[4, 3]]`, pois o número `10` está diretamente na frente do número `6`, impedindo assim o espectador de altura `6` de ver o palco.

Instruções

Em seu terminal, com Git configurado e uma chave SSH cadastrada no CodeSaga, siga os passos abaixo:

Passo 1 - Clone o repositório

```
git clone git@git.codesaga.com.br:luizf/spectators-organizer
```

Passo 2 - Mude para o novo diretório

```
cd spectators-organizer
```

Passo 3 - Execute o script para configurar seu projeto

```
bin/setup
```

[PRÓXIMO DESAFIO \(/CHALLENGES/COMPRANDO-E-VENDENDO-ACOES\)](#)

[VER SOLUÇÕES \(/CHALLENGES/ORGANIZADOR-DE-ESPECTADORES/SOLUTIONS/LUIZF\)](#)

[PEDIR AJUDA \(/CHALLENGES/ORGANIZADOR-DE-ESPECTADORES/HELP_REQUESTS/NEW\)](#)

*.(obrigatório) Comentário

Escreva aqui seu comentário

[ENVIAR](#)**Gabriel Combalia (/users/combalia)** há aproximadamente 17 horas

Depois de vários problemas difíceis, voltei neste e resolvi rapidamente. Botar a mão na massa é a melhor maneira de ser mestre em programação. Apesar de já ter tido experiência em soluções em PHP, nunca fui tão desafiado quanto nos últimos dias, no que tange a programar algoritmos.

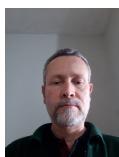
Obrigado Campus Code pelo treinamento e não deixe-nos orfãos aqueles que chegaram no final.

[RESPONDER \(/COMMENTS/14056/REPLIES/NEW\)](#) 0 ([/COMMENTS/14056/LIKE](#))**Rafael Monteiro de Souza (/users/rafamont)** há 6 dias

Esse aqui ocupou minha cabeça no fim de semana, mas foi muito interessante!!!

[RESPONDER \(/COMMENTS/13300/REPLIES/NEW\)](#) 0 ([/COMMENTS/13300/LIKE](#))**Raimundo Augusto Benigno Neto (/users/rabneto)** há 7 dias

O mais complicado pra mim até agora, mas seguimos em frente.

[RESPONDER \(/COMMENTS/13261/REPLIES/NEW\)](#) 0 ([/COMMENTS/13261/LIKE](#))**Carlos Eduardo Leme (/users/carlos_leme)** há 7 dias

Esse desafio foi bem complicado, mas consegui !!

[RESPONDER \(/COMMENTS/13206/REPLIES/NEW\)](#) 0 ([/COMMENTS/13206/LIKE](#))**Vagner dos Santos Begni (/users/vagner_begni)** há 8 dias

Feito! Mais um degrau. Excelente experiência. Sucesso a todos!

[RESPONDER \(/COMMENTS/13125/REPLIES/NEW\)](#) 0 ([/COMMENTS/13125/LIKE](#))**Claudio Ferreira Junior (/users/claudioferreirajr)** há 9 dias

Deu um trabalhinho, mas é recompensante conseguir depois do esforço.

[RESPONDER \(/COMMENTS/12988/REPLIES/NEW\)](#) 0 ([/COMMENTS/12988/LIKE](#))**Francisco Josimar Lionel Filho (/users/kankulcan)** há 10 dias

Muito legal esse desafio. Desejo sucesso.

[RESPONDER \(/COMMENTS/12916/REPLIES/NEW\)](#) 0 ([/COMMENTS/12916/LIKE](#))**Dimas Aparecido Alves (/users/dimas_alves)** há 10 dias

Este realmente deu um trabalhinho a mais! Mas é deste modo mesmo que consolidamos o aprendizado. Sucesso a todos !!

[RESPONDER \(/COMMENTS/12886/REPLIES/NEW\)](#) 0 ([/COMMENTS/12886/LIKE](#))**Francisco Josimar Lionel Filho (/users/kankulcan)** há 11 dias

Não gostei do primeiro código. Então tive que reescrever utilizando mais as possibilidades da linguagem. Ainda me adaptando com as possibilidades. Desejo sucesso à todos.

[RESPONDER \(/COMMENTS/12643/REPLIES/NEW\)](#)  0 [\(/COMMENTS/12643/LIKE\)](#)

**Marco Aurélio de Barros (/users/marcoa) há 11 dias**

Tango Down! Escrevi de forma linear para conseguir clarear a lógica, daí foi um pulo, precisei tirar a cabeça de dentro do problema para ver a solução!! Independente de qualquer coisa, os desafios do cs; estão me fazendo evoluir muito, Obrigado a todos!

[RESPONDER \(/COMMENTS/12611/REPLIES/NEW\)](#)  0 [\(/COMMENTS/12611/LIKE\)](#)

**Marco Aurélio de Barros (/users/marcoa) há 11 dias**

Estou passando em todos os testes, menos o último, acho que vou dar um refresco até esfriar a cabeça, kkk

[RESPONDER \(/COMMENTS/12549/REPLIES/NEW\)](#)  0 [\(/COMMENTS/12549/LIKE\)](#)

**Conrado Alceste Montienri Junior (/users/conradoalceste) há 12 dias**

Realmente um desafio interessante...

[RESPONDER \(/COMMENTS/12305/REPLIES/NEW\)](#)  0 [\(/COMMENTS/12305/LIKE\)](#)

**Douglas Moreno (/users/douglas_moreno) há 13 dias**

Done!

[RESPONDER \(/COMMENTS/12166/REPLIES/NEW\)](#)  0 [\(/COMMENTS/12166/LIKE\)](#)

**Luis Barufi (/users/luisbarufi) há 13 dias**

Esse foi difícil, mas depois que eu dividi o problema em partes menores ficou mais fácil de entender e implementar.

[RESPONDER \(/COMMENTS/11977/REPLIES/NEW\)](#)  0 [\(/COMMENTS/11977/LIKE\)](#)

**Daniel Herszenhaut (/users/danhe) há 15 dias**

O mais difícil foi fazer o retorno do programa ficar na mesma ordem de lugares que o teste exigia. Tive uma ideia e funcionou, bem legal quando isso acontece! :-)

[RESPONDER \(/COMMENTS/11822/REPLIES/NEW\)](#)  1 [\(/COMMENTS/11822/LIKE\)](#)

**André Castro Garcia (/users/andrecastrogarcia) há 11 dias**

essa é a minha dificuldade... nos dois últimos deu uma pequena diferença na ordem

 0 [\(/COMMENTS/12554/LIKE\)](#)

(<http://campuscode.com.br/>)

ENTRE EM CONTATO

codesaga@campuscode.com.br

Como funciona (/pages/como-funciona)

Feito por Campus Code (<https://campuscode.com.br>)

Termos de Uso e Política de Privacidade (/terms)