

Tempo restante 0:56:17



Questão 9

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Sala de Espera

Bruna precisa fazer um exame de sangue. Ela chegou no laboratório, e foi pedido que ela espere na sala de espera. Essa sala possui m fileiras com n cadeiras cada. **O espaço entre cada cadeira é de 1m.**

Como ainda estamos em pandemia, Bruna gostaria de se sentar o mais distante possível de outras pessoas, mas ela está há muito tempo sem comer, e não consegue mais pensar com clareza para decidir o melhor lugar, então você vai ajudá-la, encontrando o lugar vago em alguma das m fileiras que maximize a distância para qualquer vizinho na mesma fileira.

Entrada

A primeira linha da entrada possui dois inteiros: m e n , o número de fileiras, e a quantidade de cadeiras em cada fileira, respectivamente. ($1 \leq m \leq 10$; $2 \leq n \leq 100$).

As próximas m linhas da entrada contém n inteiros cada, as m fileiras da sala. Cada fileira é representada por n inteiros, a_0, a_1, \dots, a_{n-1} , onde $a_i \in \{0, 1\}$. Se $a_i = 0$ o lugar está desocupado, e Bruna pode se sentar nele. Caso contrário, o lugar está ocupado. **É garantido que haverá pelo menos 1 espaço vazio em cada fileira e que há pelo menos uma pessoa em cada fileira.**

Saída

imprima a maior distância que Bruna pode ficar de qualquer outra pessoa em uma fileira.

Observações

- No primeiro exemplo de teste, a maior distância possível para outra cadeira ocupada ocorre quando Bruna senta na primeira cadeira da primeira fila;
- No segundo exemplo de teste, Bruna consegue se sentar, no máximo, a 1 metro de qualquer outra cadeira ocupada.

For example:

Input	Result
4 6 0 0 0 0 1 1 1 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 1 1 1 0 0 1 1	4
2 12 1 0 0 1 0 0 1 1 0 1 0 1 1 1 1 1 0 0 1 0 1 0 1 1	1
3 8 1 1 1 0 1 1 1 1 0 0 0 1 0 1 0 1 0 1 1 0 1 1 0 1	3

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

```
1 def menordist(texto,n):
2     lista = texto.split()
3     distancia = len(lista)
4     for k in range(1,len(lista)):
5         if n+k < len(lista):
6             if lista[n+k] == '1':
7                 return k
8         if n-k >= 0:
9             if lista[n-k] == '1':
10                return k
11
12 def Maislong(texto):
13     lista = texto.split()
14     maiordistancia = 0
15     for i in range(len(lista)):
16         if lista[i] == "0":
17             if menordist(texto,i) > maiordistancia:
18                 maiordistancia = menordist(texto,i)
19     return maiordistancia
20
21 n,m = input().split()
```



```

22 | n,m = int(n),int(m)
23 | maiordistancia2 = 0
24 | for i in range(n):
25 |     texto = input()
26 |     if Maislong(texto)> maiordistancia2:
27 |         maiordistancia2 = Maislong(texto)
28 | print(maiordistancia2)
29 |
30 |
31 |
32 |

```

PRECHECK VERIFICAR

	Input	Expected	Got	
✓	4 6 0 0 0 0 1 1 1 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 1 1 1 0 0 1 1	4	4	✓
✓	2 12 1 0 0 1 0 0 1 1 0 1 0 1 1 1 1 1 0 0 1 0 1 0 1 1	1	1	✓
✓	3 8 1 1 1 0 1 1 1 1 0 0 0 1 0 1 0 1 0 1 1 0 1 1 0 1	3	3	✓
✓	2 55 0 1 1 1 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 0 0 0 1 1 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 1 0 1 1 1 1 0 0 0 1 1 0 0 1 1 0 1 1 1 1 0 0 0 1 0 1 1 1 0 0 0 1 1 1 0 0 0 0 1 1 1 0 0 1 1 1 1 0 0 1 0 0 1 1 0 1 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 1 1 1 1 0 0 1 1	4	4	✓
✓	1 47 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 1 1 1 0 0 1 0 1 0 0 1 0 1 1 0 0 1 0 1 1 1 0 1 1 1 0 1 0 1 1 0 1 0 0 1 1	4	4	✓
✓	3 82 1 1 0 1 0 1 0 1 0 0 1 0 1 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 1 1 1 1 0 0 1 0 0 1 1 0 1 0 1 1 1 1 1 0 1 1 1 0 1 1 1 1 0 1 1 0 1 0 0 1 0 0 0 0 1 1 0 0 1 0 0 0 1 0 0 1 0 1 0 0 1 1 1 1 1 1 0 0 0 1 1 1 1 1 0 0 0 0 1 1 1 0 0 1 1 1 0 0 0 0 1 1 1 1 0 1 1 1 0 1 1 0 0 0 1 0 1 1 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 1 1 0 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 1 1 1 1 0 1 0 0 1 1 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 1 0 1 0 0 0 1 0 0 1 0 0 1 1 1 0 1 1 0 0 1 1 0 1 0 0 0 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0 1 0 1 1 0 1 0 0 1 1 0 1 0 0 1 1 0 0 0 1 0 1 1 1 1 1 1 1 0 1	3	3	✓

Passou em todos os teste! ✓

Correto

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

