



#	País	Equipa	Problemas					Resolvido	Pontos
			A	B	C	D	E		
1		CIC WeAreGoingToOI	0:01:09 (0)	0:06:03 (0)	0:10:01 (0)	0:14:24 (0)	0:31:50 (0)	5	1:03:27
2		CIC TheCodeMonkeys	0:03:31 (0)	0:35:29 (1)	0:31:43 (1)	0:55:11 (0)	1:57:20 (2)	5	4:23:14
3		CIC piss	0:02:59 (0)	0:08:25 (0)	0:15:31 (0)	0:35:10 (0)		4	1:02:05
4		ESAB PRODE	0:03:54 (1)	0:12:26 (0)	0:09:23 (0)	0:40:17 (0)	----- (1)	4	1:11:00
5		AEG1 Debug cs	0:02:54 (0)	0:09:05 (0)	0:18:09 (0)	0:41:28 (0)	----- (1)	4	1:11:36
6		CIC Tecla3	0:01:39 (1)	0:08:16 (0)	0:35:25 (2)	0:37:49 (1)	----- (3)	4	1:43:09
7		ESLF CodingSnakeZ	0:03:53 (0)	0:13:18 (0)	0:23:35 (0)	1:08:59 (0)		4	1:49:45
8		AEDSI Motars	0:04:57 (0)	0:15:22 (0)	0:33:17 (0)	1:16:47 (0)		4	2:10:23
9		CIC futa	0:02:50 (0)	0:12:36 (0)	0:27:52 (1)	1:12:18 (2)		4	2:10:36
10		ESEN Dream Team	0:08:04 (0)	0:10:56 (0)	0:21:46 (0)	1:14:49 (8)		4	2:35:35
11		INETE	0:01:20	0:25:12	0:18:19	1:35:03		4	2:40:54

#	País	Equipa	Problemas					Resolvido	Pontos
			A	B	C	D	E		
1		ESLF CodingSnakeZ	0:03:53 (0)	0:13:18 (0)	0:23:35 (0)	1:08:59 (0)		4	1:49:45
2		ESLF 100NOM3	0:05:38 (0)	0:16:22 (0)	1:05:21 (0)			3	1:27:21
3		ESLF semoespaco	0:05:51 (0)	0:41:03 (2)	1:00:02 (0)			3	1:56:56
4		ESLF FerrariPeek	0:09:06 (0)	1:07:51 (0)	1:48:07 (0)			3	3:05:04
5		ESLF TagTeam	0:28:50 (0)	0:31:06 (0)				2	0:59:56
6		ESLF Code Masters	0:12:09 (0)	----- (2)				1	0:12:09
7		ESLF GetJinxed						0	0:00:00

Exemplo de exercício:

## E Percurso Ótimo

### Introdução

Determinação do percurso ótimo entre dois pontos e respetivo custo.

### Problema

Dado um ponto inicial e um ponto final, pretende-se determinar o percurso que envolve o menor custo para viajar entre os dois pontos. A determinação do custo baseia-se numa matriz de  $nl$  linhas e  $nc$  colunas, em que cada célula contém um valor que representa o custo para atravessá-la. O ponto de partida situa-se na 1ª linha, 1ª coluna, e o ponto de chegada fica na última linha, última coluna. As movimentações só podem ser feitas para a direita e para baixo. Na construção do trajeto, desde o ponto inicial, sempre que num determinado ponto tanto a movimentação para a direita como a movimentação para baixo levem ambas a trajetos alternativos com o custo final mínimo, deve utilizar-se o trajeto com a movimentação pela direita.

Exemplo de parte do código:

```
k=int(input())
precario=[]
for x in range(k):
    qnt,catg,preco,iv
    encontrou=-1
    valor=int(qnt)*fl
    for i in range(1e
        if precario[i
            encontrou
        break
    if encontrou>=0:
        precario[enco
```