

# Praça de Daniel

Por Jonathan Alberth Quispe Fuentes, Universidad Nacional del Altiplano  Peru

**Timelimit: 3**

Daniel é um engenheiro civil, que foi atribuído a encontrar possíveis locais para a construção de uma praça, no entanto, a pedido da população local para a construção da praça, nenhuma árvore deve ser cortada.

Daniel tem imagens de satélite do lugar, a necessidade de maximizar a área da praça e relatar suas possíveis localizações. Você poderia ajudar?

## Entrada

A primeira linha contém a quantidade de casos tests **T** ( $T \leq 40$ ).

A segunda linha contém dois números inteiros **n** e **m** ( $1 \leq n, m \leq 1000$ ), a altura e a largura da imagem.

As seguintes linhas **n** contém as informações da imagem, onde " \* " representa terras ocupadas por árvores e " . " Representa terra livre. Há pelo menos um " . " Na imagem.

## Saída

Para cada caso teste, imprima o lado maximun da praça seguido pela lista do ponto superior esquerdo de cada praça na imagem (organizado por linha e em caso de empate para a coluna). Verifique a amostra para mais detalhes.

Não imprima linha em branco entre dois casos testes.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
1 5 10 ***** * . . . . * * . . . . . * **** . . . . * *****	The side of the square is 2 and the locations are: 2 2 2 3 2 4 2 5 3 5 3 6 3 7 3 8 8 in total.

\* as coordenadas indicam o canto superior esquerdo do quadrado

\* se tiver apenas um quadrado, você ainda deve imprimir: "locations are"

Contest Road to Fortaleza I 2014