

---

## Tresors en un mapa (5)

P43164\_ca

---

Feu un programa que, donat un mapa amb tresors i obstacles, digui a quina distància es troba, de tots els tresors accessibles des d'una posició inicial donada, el segon tresor més llunyà. Els moviments permesos són horitzontals o verticals, però no diagonals. Si cal, es pot passar per sobre dels tresors.

### Entrada

L'entrada comença amb el nombre de files  $n > 0$  i de columnes  $m > 0$  del mapa. Segueixen  $n$  files amb  $m$  caràcters cadascuna. Un punt indica una posició buida, una 'X' indica un obstacle, i una 't' indica un tresor. Finalment, un parell de nombres  $f$  i  $c$  indiquen la fila i columna inicials (ambdues començant en 1) des de les quals cal començar a buscar tresors. Podeu suposar que  $f$  està entre 1 i  $n$ , que  $c$  està entre 1 i  $m$ , i que la posició inicial sempre està buida.

### Sortida

Escriviu el nombre mínim de passos des de la posició inicial fins al segon tresor més llunyà. Si no es pot arribar a dos o més tresors, cal indicar-ho.

#### Exemple d'entrada 1

```
7 6
..t...
..XXX.
.....
tX..X.
.X..Xt
.XX...
..t...
5 3
```

#### Exemple d'entrada 2

```
4 10
..t...X...
.....X..t.
XXXXX.X...
t.....X.t
4 3
```

#### Exemple d'entrada 3

```
5 7
.....
.XXXXXt
.X...Xt
.X.X.XX
...X.Xt
5 5
```

#### Exemple de sortida 1

```
segona distancia maxima: 5
```

#### Exemple de sortida 2

```
no es pot arribar a dos o mes tresors
```

#### Exemple de sortida 3

```
segona distancia maxima: 19
```

### Exemple d'entrada 4

```
1 3  
t.t  
1 2
```

### Exemple de sortida 4

```
segona distancia maxima: 1
```

### Informació del problema

Autor : Salvador Roura  
Generació : 2024-05-03 12:03:06

© *Jutge.org*, 2006–2024.  
<https://jutge.org>