

---

## Un volt massa llarg

P74958\_ca

Dissetè Concurs de Programació de la FME (2020-12-21)

---

El mapa de la sortida de la dele és una graella  $n \times n$ . La casa s'indica amb una 'C', els camins amb un punt, el bosc espès per on no es pot passar amb una 'B', i la posició del Pifa, que ha marxat a fer un volt, amb una 'P'.

Sabent que els companys del Pifa sortiran a buscar-lo des de la casa, que tarden un minut en passar de casella en casella, i que només es poden fer moviments horitzontals i verticals, quanta estona trigarán com a mínim fins a trobar-lo?

### Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos. Cada cas comença amb un natural  $n$  entre 2 i 1000, seguit d' $n$  files amb  $n$  caràcters cadascuna segons s'ha explicat anteriorment. Podeu suposar que hi ha exactament una 'C' i una 'P', i que hi ha almenys un camí entre ambdues lletres.

### Sortida

Per a cada mapa, escriviu el temps mínim per trobar el Pifa.

#### Exemple d'entrada

```
5
..C..
BBBB.
PBBB.
.BBB.
.....

2
..
CP

6
.BP..B
.CBB..
...B..
B.B..B
B.BB..
.....
```

#### Exemple de sortida

```
12
1
14
```

### Informació del problema

Autor : Edgar Moreno

Generació : 2024-05-02 23:09:11

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>