
Planificació urbanística**P61630_ca**Examen parcial d'Algorísmia, FME (2021-10-21)

Considereu una urbanització en construcció amb $n \times m$ parcel·les. Segons la normativa, no hi poden haver cases en parcel·les adjacents (horitzontalment, verticalment o en diagonal). Segons el projecte actual, d'algunes parcel·les ja s'ha decidit si han de tenir una casa o no, i d'altres encara no se sap. Feu un programa que escrigui tots els mapes finals coherents amb el projecte.

Entrada

L'entrada consisteix en diversos projectes. Cada projecte comença amb n i m , seguit d' n files amb m caràcters cadascuna. Una 'c' indica una parcel·la que ha de tenir casa, un punt una parcel·la que no ha de tenir casa, i un interrogant una parcel·la per decidir. Podeu suposar que n i m estan entre 1 i 100, que cada projecte té entre 1 i 15 interrogants, i que tots els projectes tenen almenys un mapa final possible.

Sortida

Per a cada projecte, escriviu en ordre lexicogràfic tots els mapes possibles. Per ordenar-los, suposeu que els recorreu per files de dalt a baix, i cada fila d'esquerra a dreta. Tingueu en compte que un '.' va abans que una 'c'. Escriviu una línia buida després de cada mapa, i una línia amb 10 guions al final de tots els mapes d'un projecte.

[illegible]

```
. . . . .  
.C..  
.....  
  
...C  
.C..  
.....  
  
-----  
.C.....  
  
.C.....C  
  
.C.....C.  
  
.C.....C..  
  
.C.....C.C  
  
-----  
..  
..  
  
..  
.C  
  
..  
C.  
  
.C  
..  
  
C.  
..  
  
-----  
.  
  
C  
  
-----  
.....  
C.C.C.C.C.C.C.C.C.C.C.C.C.C.C.C
```

© Jutge.org, 2006–2021.
<https://jutge.org>