
Aire pur

P65022_ca

En Den està passant l'inici del desconfinament a casa seva en una ciutat. La comarca on viu es pot representar amb una graella amb $n \times m$ caselles. Cada casella pot ser d'aigua, bosc o ciutat. Dues caselles es consideren veïnes si són horitzontalment o verticalment adjacents. Dues caselles de tipus ciutat pertanyen a la mateixa ciutat si i només si podem anar d'una a l'altra movent-nos entre caselles de ciutat que siguin veïnes.

De tant en tant en Den surt a passejar, començant en qualsevol casella de bosc veïna d'alguna casella de la seva ciutat. A partir d'aquí, es mou pel bosc evitant passar per cap altre ciutat i per l'aigua. En Den només es mou entre caselles veïnes i no surt mai de la comarca. Fins on podrà arribar?

Entrada

L'entrada conté la descripció de la comarca. Comença amb dues línies amb n i m , ambdues entre 1 i 30. Segueixen m línies, cadascuna amb n caràcters: 'A' indica aigua, 'B' indica bosc, 'C' indica ciutat, i 'D' la casella on viu en Den. Hi ha exactament una 'D'.

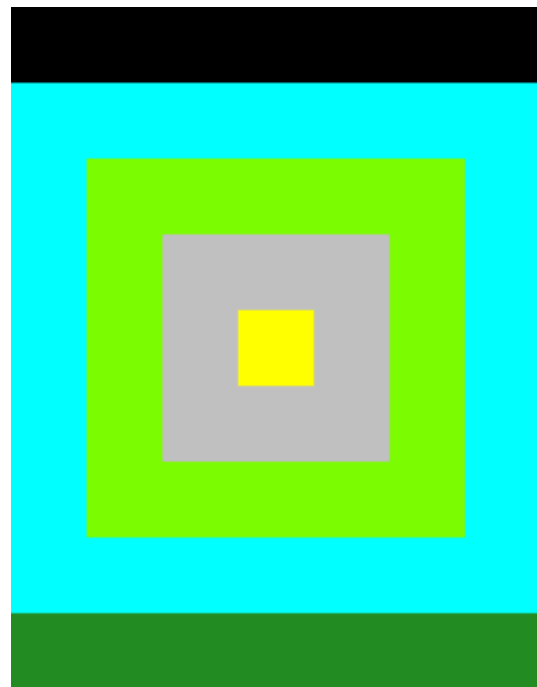
Sortida

Dibuixeu una imatge $30n \times 30m$ que representi la comarca, fent servir un quadrat 30×30 per a cada casella. Assigneu els colors de les caselles així: Si és d'aigua, amb el color 'Aqua'. Si és de bosc, amb 'LawnGreen' si en Den hi pot arribar, o bé amb 'ForestGreen' si no. La casella on viu en Den ha de ser de color 'Yellow'. Pinteu amb 'Silver' la resta de la ciutat del Den, i les altres ciutats amb 'Black'.

Exemple d'entrada 1

```
7
9
CCCCCC
AAAAAA
ABBBBA
ABCCBA
ABDCBA
ABCCBA
ABBBBA
AAAAAA
BBBBBB
```

Exemple de sortida 1



(210×270)

Exemple d'entrada 2

4
5
BBBB
BCCC
ABBB
CCCD
BABB

Exemple de sortida 2

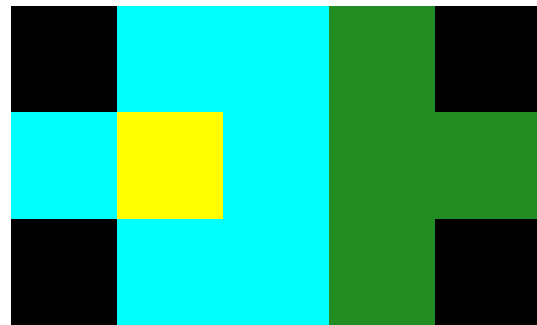


(120×150)

Exemple d'entrada 3

5
3
CAABC
ADABB
CAABC

Exemple de sortida 3



(150×90)

Informació del problema

Autor : Víctor Martín
Generació : 2024-05-02 21:16:32

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