

Silueta urbana

P90013_ca

Olimpíada Informàtica Catalana 2023, Final (2023-04-22)

Suposeu un barri com l'Eixample modelat amb una graella $n \times n$, on a cada posició hi ha un edifici amb una certa alçada. Dibuixeu com es veuria la silueta urbana del barri des d'un dels costats (nord, sud, est o oest), suposant que estem prou lluny com perquè la perspectiva no afecti la silueta.

Entrada

A la primera línia de l'entrada tenim un caràcter que codifica el costat des del qual mirem el barri ('N', 'S', 'E' o 'O'). Segueix una línia amb una n entre 1 i 10. Segueixen n línies amb les n alçades dels edificis de la fila, totes entre 0 i 10.

Sortida

Dibuixeu una imatge de color de fons 'LightBlue'. Pinteu la silueta de color 'DimGray', amb 100 píxels d'amplada per a cada fila o columna. Deixeu 50 píxels de cel a sobre de la part més alta de la silueta.

Exemple d'entrada 1

```
S
5
1 2 3 1 2
3 1 2 0 1
0 0 0 0 0
1 1 2 1 2
1 1 0 1 1
```

Exemple de sortida 1



(500×350)

Exemple d'entrada 2

```
N
5
1 2 3 1 2
3 1 2 0 1
0 0 0 0 0
1 1 2 1 2
1 1 0 1 1
```

Exemple de sortida 2



(500×350)

Exemple d'entrada 3

```
0
5
1 2 3 1 2
3 1 2 0 1
0 0 0 0 0
1 1 2 1 2
1 1 0 1 1
```

Exemple de sortida 3

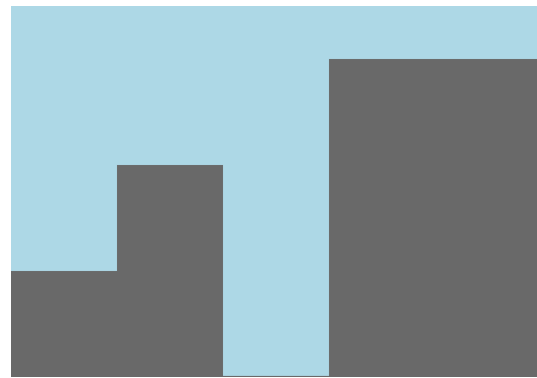


(500×350)

Exemple d'entrada 4

```
E
5
1 2 3 1 2
3 1 2 0 1
0 0 0 0 0
1 1 2 1 2
1 1 0 1 1
```

Exemple de sortida 4



(500×350)

Informació del problema

Autor : Víctor Martín

Generació : 2024-05-03 08:31:38

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>