

### Problème 3 : Nappe phréatique

Dans le cadre de développement de l'activité agricole, une société propose de mettre un système d'information pour la gestion des nappes phréatiques, par la mise en place des cartes des nappes pour chaque région agricole. Ces cartes sont représentées sous forme d'une matrice, chaque élément de la matrice (W ou L) dénote « Water » où « Land ». Deux régions « W » de la matrice appartiennent à la même nappe si elles sont connectées horizontalement où verticalement.

Avant d'investir dans un grand projet, les agriculteurs doivent choisir la partie du territoire qui a la plus grande nappe phréatique. Votre programme doit chercher la nappe la plus grande et afficher sa taille.

#### Format du fichier input : nappe.in

La première ligne du fichier contient le nombre de lignes ( $M < 100$ ) et le nombre de colonnes ( $N < 100$ ) séparées par un espace. Puis une matrice de description de la nappe phréatique de taille  $M \times N$ .

```
8 9
LLWWLLWLL
LWWLLLLLLL
LWWWLWLLL
LLLWWWLLL
LLLLLLLLLLL
LLLWWLLWL
LLLLWLLLLL
LLLLLLLLLLL
```

#### Format du fichier output : nappe.out

Le fichier output affiche un entier, indiquant la taille de la nappe phréatique.