

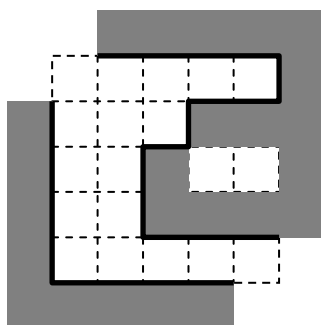
НАЦИОНАЛНА ШКОЛА ПО ИНФОРМАТИКА
Хасково, 21 – 28 февруари 2009 г.

Контролно състезание № 1
23 февруари 2009 г.

Тема за група ВХ

Задача ВХ1. ОЦВЕТЯВАНЕ НА ЛАБИРИНТ

Лабиринт с формата на квадрат е разделен на $N \times N$ еднакви квадратни части. Всяка от тях или е празна, или е запълнена с монолитна каменна стена. Лявата горна и дясната долна части винаги са празни, но не винаги може да се стигне от едната от тях до другата. Лабиринтът е ограден отляво, отдясно, отгоре и отдолу със стени, като са оставени неоградени отвън само горния ляв и долния десен ъгъл. Собственикът на лабиринта решил да оцвети стените му, които се виждат отвътре. Помогнете му като напишете програма **paint**, която пресмята лицето на площта, която трябва да се боядиса.



Вход

На първия ред на стандартния вход е зададено N . Следващите N реда съдържат по N символа, всеки от които е `.` или `#`, означаващи съответно празна част или част със стена.

Изход

Програмата трябва да изведе на стандартния изход едно число – лицето в квадратни метри на видимата част от вътрешните стени на лабиринта.

Ограничения

$3 \leq N \leq 33$. Размерите на всяка част са 3×3 м, височината на стените е 3 м.

Пример

Вход

```
5
.....
...##
..#..
.###
.....
```

Изход

```
198
```