Сдать решение задачи rectangles-max area

|  |  |
| --- | --- |
| Полный балл: | 80 |
| Штраф за посылку: | 1 |
| Ограничение времени: | 4 с |
| Ограничение реального времени: | 10 с |
| Ограничение памяти: | 512M |

Самый большой прямоугольник

Дан квадрат белых клеток NxN. Левая верхняя клетка квадрата - координата (0,0). По горизонтали - ось X, по вертикали - ось Y.

Белые клетки обозначаются символом ".", черные - символом "\*".

На поле некоторые клетки закрашены черным цветом ("\*") - нарисованы прямоугольники со сторонами, параллельными сторонам квадрата. Прямоугольники не касаются и не пересекаются друг с другом.

Написать программу, которая вычисляет площадь (в клетках) самого большого прямоугольника.

Входные данные

Целое число - размер поля в клетках N (не более 100).

Далее N строк по N символов, описывающих поле.

Выходные данные

Одно целое число: площадь самого большого прямоугольника.

Примеры

Входные данные

3

..\*

\*.\*

..\*

Результат работы

3

Входные данные

4

....

.\*..

....

....

Результат работы

1