

РОБОТ

Робот должен определять вес объекта, рассматривая его с трех сторон: спереди, слева и сверху. Объект состоит из единичных кубиков, может быть вписан в куб размером $N \times N \times N$, но может быть несвязным. Каждый из видов рассматриваемого объекта представляется в виде матрицы размером $N \times N$, заполненной символами '*' и '.', символ '*' означает, что при рассматривании объекта в данном направлении виден как минимум один кубик, а '.' – что нет ни одного кубика при рассматривании объекта в данном направлении.

Напишите программу для робота, определяющую на основании этой информации максимальное количество кубиков, из которых может состоять объект.

Входные данные.

В первой строке содержится целое число N ($1 \leq N \leq 10$) – размер объекта, далее следует $3 \cdot N$ строк, содержащих по N символов '*' и '.' – виды объекта в следующем порядке: спереди, слева и сверху.

Выходные данные.

Вывести одно число – максимальное количество кубиков, из которых может состоять объект.

Пример.

N	stdin	stdout
1	3 * .. ** . *** * .. ** . *** *** *** ** .	13