

Задача I. Простой текстовый процессор [2 сек, 256 mb]

Дан набор из n строк. Требуется разместить их в две колонки. Первые $\frac{n}{2}$ строк должны оказаться в левой колонке, оставшиеся — в правой. Порядок внутри колонки требуется сохранить в соответствии с исходным.

Формат входных данных

В n строках ввода записаны сами строки, состоящие из строчных букв латинского алфавита, по одной строке на строке. Длины строк не меньше 1 и не больше 20.

Формат выходных данных

Выведите $\frac{n}{2}$ строк, содержащих отформатированные колонки. Строки в левой колонке следует выравнивать по левому краю, в правой — по правому. Разделяйте колонки столбцом из символов «*».

Примеры

stdin
a b c d
stdout
a*c b*d
stdin
very exciting programming competition
stdout
very *programming exciting*competition

stdin		
this software includes a number of subcomponents with separate copyright notices and license terms		
stdout		
this	*	with
software	*	separate
includes	*	copyright
a	*	notices
number	*	and
of	*	license
subcomponents	*	terms

stdin
abcdeabcdeabcdeabcde
abcdeabcdeabcdeabcde
abcdeabcdeabcdeabcde
abcdeabcdeabcdeabcde
abcdeabcdeabcdeabcde
abcdeabcdeabcdeabcde
abcdeabcdeabcdeabcde
abcdeabcdeabcdeabcde
abcdeabcdeabcdeabcde
abcdeabcdeabcdeabcde
abcdeabcdeabcdeabcde
abcdeabcdeabcdeabcde
abcdeabcdeabcdeabcde
abcdeabcdeabcdeabcde
abcdeabcdeabcdeabcde
abcdeabcdeabcdeabcde
abcdeabcdeabcdeabcde
abcdeabcdeabcdeabcde
abcdeabcdeabcdeabcde
abcdeabcdeabcdeabcde
stdout
abcdeabcdeabcdeabcde*abcdeabcdeabcdeabcde
abcdeabcdeabcdeabcde*abcdeabcdeabcdeabcde
abcdeabcdeabcdeabcde*abcdeabcdeabcdeabcde
abcdeabcdeabcdeabcde*abcdeabcdeabcdeabcde
abcdeabcdeabcdeabcde*abcdeabcdeabcdeabcde
abcdeabcdeabcdeabcde*abcdeabcdeabcdeabcde
abcdeabcdeabcdeabcde*abcdeabcdeabcdeabcde
abcdeabcdeabcdeabcde*abcdeabcdeabcdeabcde
abcdeabcdeabcdeabcde*abcdeabcdeabcdeabcde
abcdeabcdeabcdeabcde*abcdeabcdeabcdeabcde