

Анонс новости

Напишите программу, которая укорачивает заголовки новостей, чтобы их анонсы поместились в ленте событий на сайте новостного агентства. Если длина заголовка превышает максимальную допустимую длину анонса, следует укоротить его и добавить в конце многоточие (в виде трёх точек), чтобы получившийся анонс имел ровно максимальную допустимую длину.

Формат ввода

На первой строке вводится натуральное число — максимальная допустимая длина анонса.

На второй строке вводится натуральное число N — количество заголовков.

Далее вводится N заголовков, каждый на отдельной строке. Гарантируется, что заголовки не короче 4 символов.

Формат вывода

Для каждого заголовка выводится соответствующий анонс: если длина заголовка не превышает максимальную, то он и есть анонс, иначе его следует укоротить согласно условию.

Пример

Ввод

25

3

Начался саммит по глобальному потеплению

Завтра Новый год!

Python и Java конкурируют за звание самого популярного языка программирования

Вывод

Начался саммит по глоб...

Завтра Новый год!

Python и Java конкурир...

Примечания

Следует учесть, что многоточие входит в максимальную длину.