

Карта Программ

Имя входного файла:	<i>стандартный ввод</i>
Имя выходного файла:	<i>стандартный вывод</i>
Ограничение по времени:	2 секунды
Ограничение по памяти:	512 мегабайт

В далёкой стране жил мудрый старец — хранитель всех компьютерных программ, которые когда-либо были созданы. Однажды правитель его страны повелел провести перепись всех программ, и старец задумал создать для этого Карту Программ, отображающую наличие или отсутствие различных приложений.

Он обратился к вам за помощью в этом важном деле. Вам предоставлен список программ, названия которых состоят из маленьких английских букв.

Ваша задача — заполнить таблицу из пяти строк и шести столбцов. Первые 26 клеток таблицы соответствуют буквам «a», «b», ..., «z» в алфавитном порядке. Последние четыре клетки пусты. В каждой клетке таблицы должна стоять соответствующая буква, если в списке есть хотя бы одна программа, название которой начинается с этой буквы. Если же программ с такой начальной буквой нет, следует поставить в ячейке точку.

Формат входных данных

В первой строке задано целое число n — число программ ($0 \leq n \leq 100$). Далее в n строках идет перечень названий программ. Название каждой программы содержит от 1 до 20 маленьких английских букв.

Формат выходных данных

Выведите карту Программ в описанном выше формате: пять строк с буквами и точками, без пробелов между ними. В первых четырёх строках выведите по шесть символов. В последней строке выведите два символа.

Пример

<i>стандартный ввод</i>	<i>стандартный вывод</i>
10 apple banana cherry date eggplant fig grape kiwi lemon mango	abcdef g...kl m.....