



Console2. Поиск набора образцов 2 (без хешей!)

Имя входного файла: `console2.out`

Имя выходного файла: `console2.out`

Напишите программу, которая для каждой строки из заданного набора S проверяет, верно ли, что она содержит как подстроку одну из строк из набора T .

Формат входного файла

Первая строка входного файла содержит натуральное число n ($1 \leq n \leq 1000$) — количество строк в наборе T . Каждая из следующих n строк содержит непустую строку. Гарантируется, что суммарная длина всех строк из набора T не превышает 80 000. Оставшаяся часть файла содержит строки из набора S . Каждая строка состоит из ASCII символов с кодами от 32 до 126 включительно. Строка может быть пустой. Гарантируется, что размер входного файла не превышает 1 Мбайт.

Формат выходного файла

В выходной файл выведите все строки из набора S (в том порядке, в котором они находятся во входном файле), содержащие как подстроку по крайней мере одну строку из набора T .

Пример

<code>console2.out</code>	<code>console2.out</code>
<code>3</code> <code>gr</code> <code>sud</code> <code>abc</code> <code>lksh</code> <code>sudislavl</code> <code>kostroma</code> <code>summer</code> <code>group b</code>	<code>sudislavl</code> <code>group b</code>