
Задача: Консоль системы

Имя входного файла:	<code>console.in</code>
Имя выходного файла:	<code>console.out</code>
Ограничение по времени:	2 секунды
Ограничение по памяти:	64 мегабайт

Андрюша пишет консоль для автоматической системы проверки решений участников на олимпиадах по правилам АСМ. Сейчас он разрабатывает модуль, фильтрующий некоторые строки, выводимые системой в журнал этой консоли. Например, члены технического комитета, отвечающие за раздачу бумажных отчетов о посылке и распечатанных решений, обязательно должны видеть строки, имеющие отношение к печати чего-либо.

Напишите программу, отбирающую те строки вывода системы, которые содержат заданные подстроки.

Формат входного файла

Первая строка входного файла содержит количество подстрок, строки с которыми нужно фильтровать — N ($1 \leq N \leq 100$). Следующие N строк файла содержат сами эти подстроки. Подстроки непусты, и их длина не превосходит 80 символов.

Остаток файла содержит вывод системы, из которого необходимо отобрать строки. Размер всего файла не превышает 640 килобайт. Все строки вывода системы не превосходят по длине 250 символов. Все символы во всех строках — символы с кодами от 32 до 126. Вывод системы может содержать пустые строки.

Формат выходного файла

Выведите все строки (в том порядке, в котором они даны во вводе), содержащие как минимум одно вхождение одной или нескольких строк поиска. Вхождения чувствительны к регистру.

Примеры

console.in
1 Sending to printer 29.09.2002 13:05:02 judge #4 aborted his previous job 29.09.2002 13:05:04 judge #1: response for (2, 1): OK * ok * 29.09.2002 13:05:04 Saving state of contest 290902 29.09.2002 13:05:04 sent message "E(1): Wrong Answer, TestN=2" to 01,channel 11 29.09.2002 13:05:04 Sending to printer notification for 01, limit=2/30 29.09.2002 13:05:08 channel #11: message id 11_2_157069520268121381 for 01 acknowledged 29.09.2002 13:05:15 monitor (#1) connected at channel #37 29.09.2002 13:05:15 monitor #1: sending personal monitor data to 01 29.09.2002 13:05:15 monitor #1 disconnected from channel #37 29.09.2002 13:05:15 Saving state of contest 290902 29.09.2002 13:05:35 monitor (#1) connected at channel #37 29.09.2002 13:05:35 monitor #1: sending personal monitor data to 43 29.09.2002 13:05:35 monitor #1 disconnected from channel #37 29.09.2002 13:05:40 got from console #1: Msg="monitor ID= 29.09.2002 13:06:14 print client (#1) connected at channel #37 29.09.2002 13:06:14 Sending to printer file "e.pas" from 01, 473/31/1,limit=3/30 29.09.2002 13:06:14 print client #1: sending job confirmation. 29.09.2002 13:06:14 print client #1 disconnected from channel #37
console.out
29.09.2002 13:05:04 Sending to printer notification for 01, limit=2/30 29.09.2002 13:06:14 Sending to printer file "e.pas" from 01, 473/31/1,limit=3/30