


[ГЛАВНАЯ](#) [ТОП](#) [КАТАЛОГ](#) [СОРЕВНОВАНИЯ](#) [ТРЕНИРОВКИ](#) [АРХИВ](#) [ГРУППЫ](#) [РЕЙТИНГ](#) [EDU](#) [API](#) [КАЛЕНДАРЬ](#) [ПОМОЩЬ](#)
ТЕХНОКУБОК 
[ЗАДАЧИ](#) [ОТΟΣЛАТЬ](#) [МОИ ПОСЫЛКИ](#) [СТАТУС](#) [ПОЛОЖЕНИЕ](#) [ЗАПУСК](#)

G. Планирование вечеринки

ограничение по времени на тест: 2 секунды
 ограничение по памяти на тест: 512 мегабайт
 ввод: стандартный ввод
 вывод: стандартный вывод

Петя планирует вечеринку, это дело непростое. Одна из главных проблем в том, что некоторые его друзья плохо ладят друг с другом, а некоторые — наоборот. В результате у него есть множество требований, например: «Я приду только если придет Гена» или «Если там будет Марина, то меня там точно не будет».

Петя формализовал все требования в следующем виде: $[+-]name1 \Rightarrow [+-]name2$, здесь « $name1$ » и « $name2$ » — имена двух друзей Пети, « $+$ » означает, что друг придет в гости, « $-$ » — что не придет. Например, выражение «Если Андрея не будет, то Даша не придет» записывается так: « $-andrey \Rightarrow -dasha$ ».

Помогите Пете составить хоть какой-нибудь список гостей, удовлетворяющий всем свойствам, или скажите, что это невозможно

Входные данные

В первой строке входного файла записаны числа n и m — число друзей Пети и число условий ($1 \leq n, m \leq 1000$). В следующих n строках записаны имена друзей. Имена друзей состоят из маленьких латинских букв и имеют длину не больше 10. В следующих m строках записаны условия.

Выходные данные

Выведите в первой строке число k — число друзей, которых нужно пригласить. В следующих k строках выведите их имена.

Примеры

| входные данные | Скопировать |
|---|-------------|
| <pre>3 3 vova masha gosha -vova => -masha -masha => +gosha +gosha => +vova</pre> | |
| выходные данные | Скопировать |
| <pre>2 vova masha</pre> | |
| входные данные | Скопировать |
| <pre>1 1 vova -vova => +vova</pre> | |
| выходные данные | Скопировать |
| <pre>1 vova</pre> | |
| входные данные | Скопировать |

Университет ИТМО. Алгоритмы и структуры данных y2019

Открытая

Участник



y2019-3-1. DFS, MST

Закончено

Дорешивание



→ Виртуальное участие

Виртуальное соревнование – это способ прорешать прошедшее соревнование в режиме, максимально близком к участию во время его проведения. Поддерживается только ICPC режим для виртуальных соревнований. Если вы раньше видели эти задачи, виртуальное соревнование не для вас – решайте эти задачи в архиве. Если вы хотите просто дорешать задачи, виртуальное соревнование не для вас – решайте эти задачи в архиве. Запрещается использовать чужой код, читать разборы задач и общаться по содержанию соревнования с кем-либо.

[Начать виртуальное участие](#)

→ Отослать?

Язык: GNU G++17 7.3.0

Выберите файл: Выберите файл Файл ...выбран

[Отослать](#)

→ Последние послылки

| Посылка | Время | Вердикт |
|--------------------------|------------------|----------------|
| 96426792 | 23.10.2020 11:57 | Полное решение |



```
2 4
vova
masha
+vova => +masha
+masha => -vova
-vova => -masha
-masha => +vova
```

выходные данные

Скопировать

-1

[Codeforces](#) (с) Copyright 2010-2022 Михаил Мирзаянов
Соревнования по программированию 2.0
Время на сервере: 18.03.2022 21:14:00 (h3).
Десктопная версия, переключиться на [мобильную](#).
[Privacy Policy](#)

При поддержке



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО