

# Олимпиадные задачи. С

Язык программирования: С

Сергей Митрофанов

E-mail: infostar@mail.ru

<http://www.Best-Listing.ru/>

В сборнике 1 задача

Гимназия "Лаборатория Салахова"

Сургут

19 сентября 2014 года

# Содержание

1 Строки [str\_1]

3

# 1 Строки [str\_1]

**str\_1.** Программист Саша участвует в создании блог-сервиса Живой Журнал. Планируется, что этот сервис будет предоставлять гораздо больше возможностей, чем известный всем LiveJournal. В настоящее же время проблему составляет реализация все базовых возможностей LiveJournal'a. Одной из таких возможностей является поддержка списка друзей для пользователя.

Заданы: список пользователей, являющихся друзьями данного пользователя, и список пользователей, у которых данный пользователь содержится в списке друзей.

Необходимо получить список друзей данного пользователя (**Friends**), список его взаимных друзей (**MutualFriends**), и список тех пользователей, у кого данный пользователь содержится в списке друзей, но которые не являются его взаимными друзьями (**Also Friend of**).

Первая строка входного файла *INPUT.TXT* содержит число  $n$  ( $0 \leq n \leq 200$ ) друзей данного пользователя. Следующие  $n$  строк содержат каждая по одному имени пользователя, который является другом данного,  $(n + 2)$ -ая строка содержит число  $m$  ( $0 \leq m \leq 200$ ) пользователей, у которых данный содержится в списке друзей. Далее заданы имена пользователей, у которых данный содержится в списке друзей. Эти пользователи заданы в том же формате, что и друзья данного.

Имена пользователей – строки длиной не более 20 символов, содержащие только строчные буквы латинского алфавита и символы тире ('-'). Каждый пользователь указан не более одного раза в каждом из списков.

В выходной файл *OUTPUT.TXT* следует вывести список друзей данного пользователя (**Friends**), список его взаимных друзей (**MutualFriends**), и список тех пользователей, у кого данный пользователь содержится в списке друзей, но они не являются его взаимными друзьями (**Also Friend of**).

В каждом списке пользователи должны быть отсортированы по алфавиту. Следовать формату, приведенному в примерах.

Примеры

INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
2 vasya-pupkin bill-hates 2 vasya-pupkin destroyer	Friends: bill-hates, vasya-pupkin, Mutual Friends: vasya-pupkin Also Friend of: destroyer
0 0	Friends: Mutual Friends: Also Friend of: