

vladislav885

## Задание на стажировку 2018

10 мрт 2018, 14:29:36

старт: 10 мрт 2018, 14:05:36

финиш: 10 мрт 2018, 20:05:36

до финиша: 05:35:57

начало: 19 фев 2018, 12:00:00

длительность: 06:00:00

# Мобилизация

	Все языки	Python 2.7	Python 3.6
Ограничение времени	2 секунды	6 секунд	6 секунд
Ограничение памяти	256Mb	256Mb	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt		
Вывод	стандартный вывод или output.txt		

В Яндексе снова стартует проект «Мобилизация»! Компания набирает на трёхмесячную подготовку  $n$  молодых людей, увлечённых мобильной разработкой. В начале проекта был проведён тест, где скилл участника  $i$  в разработке был оценен как  $a_i$ , а скилл в управлении как  $b_i$ .

На время проекта участников необходимо разделить на две равные по количеству участников команды — разработчиков и менеджеров. Планируется сделать это таким образом, чтобы максимизировать суммарную пользу, приносимую всеми участниками. Если участнику достанется роль разработчика, его польза будет равняться  $a_i$ , в противном случае —  $b_i$ .

Но даже занятые проектом, участники находят время для получения новых знаний! Иногда участники приносят сертификаты о прохождении курсов, где сказано, что скилл участника  $i$  в разработке или же в управлении увеличился на  $d_i$ . В таком случае может быть выгодно переформировать команды для максимизации суммарной пользы (равные размеры команд необходимо сохранить).

Ваша задача помочь Яндексу и после рассмотрения каждого нового принесённого участником сертификата посчитать текущую суммарную пользу команд.

## Формат ввода

В первой строке входного файла дано число  $n$  ( $2 \leq n \leq 2 \cdot 10^5$ ,  $n$  — чётное) — количество участников проекта. Вторая строка задаёт  $n$  целых чисел  $a_i$  ( $0 \leq a_i \leq 10^9$ ) — скилл каждого из участников в разработке. Следующая строка в том же формате задаёт скилл участников в управлении  $b_i$  ( $0 \leq b_i \leq 10^9$ ).

Следующая строка содержит целое число  $m$  ( $1 \leq m \leq 10^5$ ) — количество принесённых участниками сертификатов. Каждая из следующих  $m$  строк содержит три целых числа  $num_i$ ,  $type_i$ ,  $d_i$  ( $1 \leq num_i \leq n$ ,  $1 \leq type_i \leq 2$ ,  $1 \leq d_i \leq 10^4$ ) — номер участника, тип увеличиваемого скилла (1 — разработка, 2 — управление) и значение увеличения соответствующего навыка.

## Формат вывода

После обработки каждого запроса на поступление нового сертификата выведите текущую суммарную пользу всех участников.

## Пример

Ввод	Вывод
4	34
7 15 3 4	35
10 10 0 6	43
3	
1 1 4	
4 1 6	
2 2 10	

Язык

Моно C# 5.2.0

Набрать здесь

Отправить файл

Отправить

---

© 2013–2018 ООО «Яндекс»