



ГЛАВНАЯ ТОП КАТАЛОГ СОРЕВНОВАНИЯ ТРЕНИРОВКИ АРХИВ <u>ГРУППЫ</u> РЕЙТИНГ EDU API КАЛЕНДАРЬ ПОМОЩЬ
ТЕХНОКУБОК 🛣

ЗАДАЧИ ОТОСЛАТЬ МОИ ПОСЫЛКИ ПОЛОЖЕНИЕ ЗАПУСК

## K. K-best

ограничение по времени на тест: 2 секунды ограничение по памяти на тест: 256 мегабайт ввод: стандартный ввод вывод: стандартный вывод

У Демьяны есть n драгоценностей. Каждая из драгоценностей имеет ценность  $v_i$  и вес  $w_i$ . С тех пор, как её мужа Джонни уволили в связи с последним финансовым кризисом, Демьяна решила продать несколько драгоценностей. Для себя она решила оставить лишь k лучших. Лучших в смысле максимизации достаточно специфического выражения: пусть она оставила для себя драгоценности номер  $i_1,i_2,\ldots,i_k$ , тогда максимальной должна быть величина

$$\frac{\sum\limits_{j=1}^k v_{i_j}}{\sum\limits_{j=1}^k w_{i_j}}$$

Помогите Демьяне выбрать k драгоценностей требуемым образом.

## Входные данные

На первой строке n и k ( $1 \le k \le n \le 100\,000$ ).

Следующие n строк содержат пары целых чисел  $v_i$ ,  $w_i$  ( $0 \le v_i \le 10^6, 1 \le w_i \le 10^6$ , сумма всех  $v_i$  не превосходит  $10^7$ , сумма всех  $w_i$  также не превосходит  $10^7$ ).

## Выходные данные

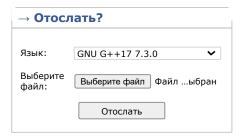
Выведите k различных чисел от 1 до n — номера драгоценностей. Драгоценности нумеруются в том порядке, в котором перечислены во входных данных. Если есть несколько оптимальных ответов, выведите любой.

## Примеры

| входные данные  | Скопировать |
|-----------------|-------------|
| 3 2             |             |
| 1 1             |             |
| 1 2             |             |
| 1 3             |             |
| выходные данные | Скопировать |
| 1               |             |
| 2               |             |







| <b>→ Последние посылки</b> |                     |   |
|----------------------------|---------------------|---|
| Посылка                    | Время               | Вердикт   |
| 62690215                   | 16.10.2019<br>17:43 | Полное решение                                  |
| 62688802                   | 16.10.2019<br>17:40 | Превышено<br>ограничение<br>времени на тесте 6  |
| 62637042                   | 15.10.2019<br>20:06 | Превышено<br>ограничение<br>времени на тесте 11 |
| 62636874                   | 15.10.2019<br>20:03 | Неправильный<br>ответ на тесте 2                |
| 62636746                   | 15.10.2019<br>20:01 | Неправильный<br>ответ на тесте 2                |
| 62633439                   | 15.10.2019<br>19:07 | Неправильный<br>ответ на тесте 4                |
| 62633073                   | 15.10.2019<br>19:00 | Неправильный<br>ответ на тесте 4                |

Codeforces (c) Copyright 2010-2022 Михаил Мирзаянов Соревнования по программированию 2.0 Время на сервере: 18.03.2022 20:51:07 (f1). Десктопная версия, переключиться на мобильную. Privacy Policy

При поддержке



