

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, \dots, i_k , тогда максимальной должна быть величина

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

Помогите Демьяне выбрать k драгоценностей требуемым образом.

Входные данные

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

Следующие n строк содержат пары целых чисел v_i, w_i ($0 \leq v_i \leq 10^6, 1 \leq w_i \leq 10^6$, 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	

Университет ИТМО. Алгоритмы и структуры данных у2019

Открытая

Участник

**у2019-1-1. Сортировки, куча, бинпоиск**

Закончено

Дорешивание

→ **Отослать?**

Язык: GNU G++17 7.3.0

 Выберите файл: Файл ...выбран

→ **Последние послылки**

Посылка	Время	Вердикт
62690215	16.10.2019 17:43	Полное решение
62688802	16.10.2019 17:40	Превышено ограничение времени на тесте 6
62637042	15.10.2019 20:06	Превышено ограничение времени на тесте 11
62636874	15.10.2019 20:03	Неправильный ответ на тесте 2
62636746	15.10.2019 20:01	Неправильный ответ на тесте 2
62633439	15.10.2019 19:07	Неправильный ответ на тесте 4
62633073	15.10.2019 19:00	Неправильный ответ на тесте 4

