**Задача C. Госзакупки**

**Time Limit 7 s**

В тендере участвуют N предложений бронетранспортеров от разных производителей. Каждое предложение характеризуется ценой p\_i и качеством q\_i. В целях диверсификации поставок необходимо подписать контракт ровно с 1 <= K <= N производителями. Ваша задача — выбрать этих производителей так, чтобы суммарное отношение “цена/качество” было оптимальным, а точнее — максимизировать отношение суммы q\_i к сумме p\_i, где суммы берутся по подмножеству выбранных прозводителей.

Первая строка входного файла содержит 2 натуральных числа N и K (1 <= K <= N <= 100000). Каждая из последующих N строк содержит пару целых чисел p\_i, q\_i — параметры i-го предложения (1 <= p\_i <= 100000, 1 <= q\_i <= 100000).

Выведите ровно K натуральных чисел через пробел — номера предложений, образующих оптимальное подмножество, в любом порядке. Нумерация предложений начинается с единицы.

Примеры входных и выходных файлов

|  |  |
| --- | --- |
| 3 2  1 1  2 2  3 3 | 3 1 |
| 3 2  2 1  1 1  1 2 | 2 3 |