

PRACTICE

COMPETE

JOBS

LEADERBOARD

Q Search





Chuchulski_62167 ∨

All Contests > Practice-3 1 > PlayJewel

PlayJewel

♠ locked



by atanas_atanasov2

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Гошо има N скъпоценни камъка. Всеки от неговите камъни има стойност Vi и тегло Wi. Понеже жената на Гошо - Зелената Златка решила да го разори и Гошо почти фалирал, решил да продаде част от своите скъпоценни камъни. Но Зелената Златка разкрила 'пъкления му план' и решила да запази K от най-добрите диаманта за себе си.

Златка иска да вземе за себе си K диаманта такива че: $S_K(V) / S_K(W)$ да е максимално голямо. Където $S_K(V) = e$ сумата от Vi на K-те диаманта и $S_K(W) = e$ сумата от теглата на K-те диаманта.

Input Format

Като вход получавате 2 числа N и K (брой на камъните и размера на търсеното множество)

Следват N реда с 2 числа на всеки ред Vi, Wi за i е 1...N

Constraints

N <= 1 000 000

K <= N

K <= 1 000 000

VI <= 10 000 000

WI <= 10 000 000

Output Format

За намереното множество от K диаманта такива че $P = S_K(V) / S_K(W)$ е максимално (възможно е да има няколко такива максимални K множества), затова от вас се иска да изведете само максималното $S_K(V)$ сред всички възможни P множества.

Пример:

Вход:

2 1

1 1

14

Изход:

1

Пояснения:

Всички възможни $P = S_K(V) / S_K(W)$ (при K = 1) са:

1 / 1 = 1

1 / 4 = 0.25

=> Р = {(1,1)} е оптималното и единствено затова изваждаме сумата от цените на елементите в случая: 1

Submissions: 29
Max Score: 100
Difficulty: Hard

Rate This Challenge:
☆☆☆☆☆

More

f ⊌ in

```
Current Buffer (saved locally, editable) & 🔊
                                                                           C++14
                                                                                                           Ö
   1 ▼#include <cmath>
   2 #include <cstdio>
   3 #include <vector>
   4 #include <iostream>
   5 #include <algorithm>
   6 using namespace std;
   8
   9 vint main() {
  10 ▼
          /* Enter your code here. Read input from STDIN. Print output to STDOUT */
  11
          return 0;
  12 }
                                                                                                    Line: 1 Col: 1
<u>♣ Upload Code as File</u> Test against custom input
                                                                                      Run Code
                                                                                                   Submit Code
```

Contest Calendar | Interview Prep | Blog | Scoring | Environment | FAQ | About Us | Support | Careers | Terms Of Service | Privacy Policy | Request a Feature