

Zadanie: KRA

Kratki



PROSERWY, grupa Początkująca, dzień 4. Plik źródłowy kra.* Pamięć: 32 MB. 23.09.2010

Jaś ma wiele czystych, białych kartek papieru. Kartki mają różne wielkości. Jaś postanowił przerobić pewną białą kartkę, na kartkę w kratkę - czyli chciałby dorysować pewną liczbę pionowych kresek i pewną liczbę poziomych kresek (równoległych do boków kartki) które podzielą kartkę na małe prostokąty.

Jaś musi jednak zachować odstęp d milimetrów pomiędzy kolejnymi liniami, zaś odległość linii od dowolnego boku musi wynosić co najmniej 1 milimetr. Jaś chciałby wybrać taką kartkę, którą będzie mógł podzielić na jak największą liczbę prostokątów (prostokąty utworzone pomiędzy pierwszą linią, a bokiem kartki również liczymy). Ze wszystkich kartek, które będzie mógł podzielić na taką samą liczbę prostokątów chciałby wybrać kartkę o największej powierzchni. Pomóż Jasiowi i podaj mu powierzchnię kartki, którą powinien wybrać.

Wejście

Pierwszy wiersz wejścia zawiera dwie liczby całkowite n, d ($1 \leq n \leq 10^6, 1 \leq d \leq 100$), oznaczające odpowiednio liczbę białych kartek Jasia, oraz minimalny odstęp pomiędzy liniami. Następnich n wierszy zawiera opisy kolejnych kartek papieru. Każdy z wierszy składa się z dwóch liczb całkowitych a_i, b_i ($2 \leq a_i, b_i \leq 10^4$), oznaczających odpowiednio długość i szerokość i -tej kartki.

Wyjście

Pierwszy i jedyny wiersz wyjścia powinien zawierać jedną liczbę oznaczającą powierzchnię kartki, którą powinien wybrać Jaś.

Przykład

Dla danych wejściowych:

```
2 2
2 5
3 6
```

poprawnym wynikiem jest:

```
18
```