

Mieszaniny (mieszaniny)

Limit pamięci: 32 MB

Limit czasu: 1.00 s

Jasio postanowił zostać chemikiem. Niestety, wyposażenie jego domowego laboratorium nie jest zbyt bogate, ale Jasio ma głowę pełną pomysłów, dlatego dotychczas potrafił sobie z tym jakoś radzić. Aż do dzisiaj.

Pomysł młodego chemika jest prosty: chce uzyskać solankę o wybranym przez niego stężeniu procentowym K procent (dla niewtajemniczonych: stężenie K procent oznacza, że w 100 gramach roztworu znajduje się K gramów soli oraz $100 - K$ gramów wody).

Jasio niestety nie posiada dokładnych narzędzi do pomiaru soli i wody. W dodatku sól się skończyła, dlatego Jasio wpadł na pomysł uzyskania swojej solanki z innych, które już wcześniej (nie wiadomo jak) sporządził. Jasio doskonale wie, ile ma gramów każdej solanki i jakie jest jej stężenie procentowe. Teraz wystarczyłoby je tylko zmieszać. Jasio nie potrafi jednak sobie wszystkiego poprawnie powycliczać. Pomóż mu - napisz program, który obliczy ile maksymalnie może uzyskać solanki o wybranym przez niego stężeniu procentowym.

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajdują się dwie liczby naturalne N, K , oddzielone pojedynczym odstępem, oznaczające odpowiednio liczbę solanek Jasia oraz oczekiwane końcowe stężenie procentowe roztworu.

W kolejnych N wierszach znajdują się opisy kolejnych solanek Jasia. W $i+1$ -szym wierszu znajduje się opis i -tej solanki, w postaci dwóch liczb naturalnych A_i, B_i , oddzielonych pojedynczym odstępem i oznaczających odpowiednio stężenie procentowe oraz ilość i -tego roztworu.

Wyjście

W pierwszym (i jedynym) wierszu wyjścia Twój program powinien wypisać jedną liczbę rzeczywistą określającą maksymalną ilość roztworu o żądanym stężeniu, którą można sporządzić z posiadanych przez Jasia solanek.

Odpowiedź zostanie zaakceptowana jeśli błąd względny lub bezwzględny nie przekroczy 10^{-6} .

Ograniczenia

$1 \leq N \leq 10^6, 0 \leq K \leq 100, 0 \leq A_i \leq 100, 1 \leq B_i \leq 1\,000$.

Przykład

Wejście

```
3 40
0 100
100 50
40 100
```

Wyjście

```
225.000
```