

# НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Областен кръг

29 март 2013 г.

Група В, 9 – 10 клас

## Задача В1. РАЗКАЗИ

Писателят Роман Писарски е написал  $N$  разказа. За всеки от тях се знае колко страници е дълъг и какъв хонорар ще бъде изплатен на автора, ако разказът бъде включен в новата книга на писателя. Издателят на Роман Писарски вече е решил, че книгата ще съдържа най-много  $M$  страници и му е дал възможност сам да определи кои разкази да бъдат включени в нея. Разбира се, Роман Писарски иска да спечели колкото се може повече от книгата. Помогнете му, като напишете програма **book**, която намира най-много колко лева може да получи писателят за книгата.

### Вход

От първия ред на стандартния вход се въвеждат целите числа  $N$  и  $M$ . Следват  $N$  реда, на всеки от които са записани по две числа – броят на страниците на поредния разказ и хонорарът (в левове), който Роман Писарски ще получи за него. Броят на страниците на всеки разказ е положително цяло число, което не надвишава  $M$ . Хонорарът за всеки разказ е положително дробно число, по-малко от 100, имащо два знака след десетичната запетая.

### Изход

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно дробно число с два знака след десетичната запетая – максималната сума в лева, която писателят може да получи за книгата си.

**Ограничения:**  $0 < N, M < 1000$ .

### Пример

#### Вход

```
5 8
2 10.20
3 13.42
1 15.12
4 21.23
2 9.45
```

#### Изход

```
49.77
```