

# Krilca

Time Limit: 1.0s Memory Limit: 64M

Kineski restoran ima u ponudi samo pileća krilca. Prava vrednost jednog pilećeg krilca je  $X$  Juana, ali da se gosti restorana ne bi opterećivali matematikom, vlasnici su napravili jelovnik u kome je za različite količine krilaca napisana njihova cena zaokružena na najbliži ceo broj. Preciznije, svaka stavka u jelovniku je oblika " $K$  krilaca košta  $\text{round}(K \cdot X)$  Juana", gde je  $K$  prirodan broj, a  $\text{round}$  je funkcija koja dati realan broj zaokružuje na najbliži ceo broj. Vaš zadatak je da utvrdite kolika je najmanja moguća prava vrednost jednog pilećeg krilca, tj. minimalno  $X$  za koje važe sve stavke u jelovniku.

## Opis ulaza

U prvoj liniji ulaza nalazi se broj  $N$ , ukupan broj stavki u jelovniku. U svakoj od narednih  $N$  linija je navedena po jedna stavka iz jelovnika, predstavljena sa dva prirodna broja,  $K$  i  $C$ , što znači da je za  $K$  pilećih krilaca potrebno platiti  $C$  Juana. Redosled navođenja stavki može biti proizvoljan.

## Opis izlaza

U jedinu liniju standardnog izlaza ispisati jedan realan broj, najmanju moguću pravu vrednost jednog pilećeg krilca.

## Primer 1

### Ulaz

```
1
5 5
```

### Izlaz

```
0.9
```

## Primer 2

### Ulaz

```
3
5 7
4 6
2 3
```

## Izlaz

1.375

## Objašnjenje primera

---

Ako bi u prvom primeru jedno krilce vredelo tačno 0.9 Juana, pet krilaca bi vredela 4.5 Juana, što je kad se zaokruži na najbliži ceo broj jednako 5 Juana. Ako bi vrednost jednog krilca bila manja od 0.9 Juana, tada bi vrednost pet krilaca bila strogo manja od 4.5 Juana, a to zaokruženo na najbliži ceo broj ne može biti veće od 4. Zato je tražena minimalna vrednost jednaka 0.9.

## Ograničenja

---

- $1 \leq N \leq 100$
- $1 \leq K \leq 100$
- $0 \leq C \leq 10000$

U svim test primerima tačan rezultat će biti pozitivan broj. Garantuje se da će ulazni podaci biti takvi da rešenje postoji.

## Napomene

---

- Da bi se rezultat priznao kao tačan, apsolutna greška mora biti manja od  $10^{-4}$ .
- Brojevi jednako udaljeni od dva uzastopna cela broja se zaokružuju na prvi veći ceo broj (na primer, 3.5 se zaokružuje na 4, a 6.5 se zaokružuje na 7).