

1. Putovanje

Porodica je krenula autom na letovanje. Automobilom treba da pređu s kilometara krećući se ravnomernom brzinom od v [km/h]. Napisati program kojim se određuje koliko će im sati trebati da pređu put.

Ulaz

U prvoj liniji standardnog ulaza se nalazi realna vrednost v , a u sledećoj liniji realna vrednost s koje redom predstavljaju brzinu izraženu u km/h i planirani pređeni put u kilometrima.

Izlaz

Jedan realan broj zaokružen na dve decimale koji predstavlja potrebno vreme u satima.

Primer

Ulaz

60
1050

Izlaz

17.50

Izvor: Petlja, Aritmetika.Formule.Kretanje

Težina: 2

Opis: ravnomerno kretanje fizika

2. Pokloni

Svaki poklon sadrži tačno k čokoladica. Ako na raspolaganju imamo ukupno n čokoladica, koliko poklona je moguće zapakovati?

Ulaz

Sa standardnog ulaza se učitavaju dva cela broja (svaki u posebnom redu):

- k ($1 \leq k \leq 20$) - broj čokoladica u jednom poklonu
- n ($0 \leq n \leq 1000$) - ukupan broj čokoladica

Izlaz

Na standardni izlaz ispisati jedan ceo broj - najveći broj poklona koje je moguće napraviti.

Primer

Ulaz

```
4
19
```

Izlaz

```
4
```

Izvor: *Petlja, Aritmetika.CelobrojnoDeljenje.CelobrojnoZaokruživanje*

Težina: 3

Opis: *celobrojno zaokruživanje, div,mod*

3. Jabuke u trouglu

Jabuke su poslagane u trougao sledećeg oblika:

```
*
**
***
****
```

Napiši program koji određuje ukupan broj jabuka u trouglu.

Ulaz

Sa standardnog ulaza unosi se ceo broj n ($3 \cdot 10^9 \leq n \leq 6 \cdot 10^9$) koji određuje broj redova trougla.

Izlaz

Na standardni izlaz ispisati jedan ceo broj koji predstavlja ukupan broj jabuka u trouglu.

Primer 1

Ulaz

```
3500000000
```

Izlaz

```
6125000001750000000
```

Primer 2

Ulaz

5000000000

Izlaz

12500000002500000000

Izvor: Petlja, Aritmetika. Tipovi. Celobrojni

Težina: 4

Opis: tipovi, veličina podatka