

## 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 kilometara preći za  $t$  sati.

## 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***