

## 1. Ponoć

Napiši program koji za dato vreme u toku dana određuje koliko je sekundi proteklo od prethodne ponoći i koliko je sati, minuta i sekundi ostalo do sledeće ponoći.

## Ulaz

Sa standardnog ulaza unose se tri cela broja koji određuju jedan vremenski trenutak:

- h - sat ( $0 \leq h < 24$ )
- m - minut ( $0 \leq m < 60$ )
- s - sekund ( $0 \leq s < 60$ )

## Izlaz

Na standardni izlaz ispisati dve linije. U prvoj ispisati ceo broj koji predstavlja broj sekundi proteklih od prethodne ponoći. U drugoj ispisati tri cela broja razdvojena dvotačkama - broj sati hp ( $0 \leq hp < 24$ ), broj minuta mp ( $0 \leq mp < 60$ ) i broj sekundi sp ( $0 \leq sp < 60$ ) do naredne ponoći.

## Primer

### Ulaz

```
10  
23  
52
```

### Izlaz

```
37432  
13:36:8
```

**Izvor:** Petlja, Aritmetika. Celobrojno Deljenje. Pozicioni Zapis. Vreme

**Težina:** 4

**Opis:** vreme, div, mod

## 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. Celobrojno Deljenje. Celobrojno Zaokruživanje*

**Težina:** 3

**Opis:** *celobrojno zaokruživanje, div, mod*

### 3. Zapremina Valjka

Napisati program kojim se izračunava površina i zapremina valjka, kome je poluprečnik osnove  $R$ , a visina  $H$

**Izvor:** *Zbirka informatika*

**Težina:** 2

**Opis:** *Formule*