

## 1. **Pertla**

Od kanapa date dužine isecaju se pertle date dužine. Odrediti koliko pertli je moguće izrezati i koliko kanapa na kraju preostane.

## Izlaz

Sa standardnog ulaza učitavaju se dva pozitivna realna broja. U prvom redu data je dužina kanapa, a u drugom data je dužina pertle.

## Primer

Na standardni izlaz ispisati ceo broj koji predstavlja broj pertli koje je moguće iseći i u sledećem redu realni broj koji predstavlja dužinu preostalog kanapa.

## Ulaz

50.5  
10

## Izlaz

5  
0.5

**Izvor: Petlja, Aritmetika.Formule.ZaokruživanjeRealnihBrojeva**

**Težina: 4**

**Opis: Zaokruživanje**

## 2. **Radijani**

U matematici se uglovi često mere brojem radijana. Radijan je onaj ugao čija je dužina luka jednaka poluprečniku. Napiši program koji za dati broj radijana izračuna najbliži ugao u stepenima, minutima.

## Ulaz

Sa standardnog ulaza unosi se pozitivan realan broj radijana.

## Izlaz

Na standardni izlaz ispisati dva cela broja stepeni ( $0 \leq \text{stepeni} < 360$ ), minuti ( $0 \leq \text{minuti} < 60$ ), razdvojena dvotačkama, koji predstavljaju ugao u stepenima, minutima najbliži datom uglu u radijanima.

## Primer 1

Ulaz

1.57

Izlaz

89:57

## Primer 2

Ulaz

1000

Izlaz

55:47

**Izvor:** *Petlja, Aritmetika.CelobrojnoDeljenje.PozicioniZapis.Uglovi*

**Težina:** 3

**Opis:** *uglovi, div,mod*

### 3. Pretvaranje mm u Inče

Napisati program koji prevodi dužinu datu u milimetrima u inče.

**Izvor:** *Zbirka informatika*

**Težina:** 2

**Opis:** *tipovi, veličina podatka*