

1. Stolnjak

Napisati program kojim se izračunava potrebna dužina trake za porub stolnjaka kružnog oblika čija je površina P .

Ulaz

U liniji standardnog ulaza se nalazi pozitivna realna vrednost P .

Izlaz

Jedan realan broj koji predstavlja potrebnu dužinu trake za porub zaokružen na pet decimala.

Primer

Ulaz

7853.982

Izlaz

314.15927

Izvor: Petlja, Aritmetika.Formule.GeometrijskeFormule

Težina: 2

Opis: Površina pravougaonika

2. Zaokruživanje

Napiši program koji učitava trocifreni broj i ispisuje zbir svih cifara tog broja.

Ulaz

U jednoj liniji standardnog ulaza nalazi se trocifreni broj.

Izlaz

Zbir cifara trocifrenog broja.

Primer

Ulaz

1234

Izlaz

10

Izvor: Petlja, Aritmetika.CelobrojnoDeljenje.PozicioniZapis

Težina: 3

Opis: Div,Mod,Izvlacenje cifara

3. **Monopol**

Monopol je igra u kojoj se igrači kreću po poljima koja su postavljena u krug. Igrači se uvek kreću u smeru kazaljke na satu. Pretpostavimo da su polja označena rednim brojevima koji kreću od 0, da su na početku igre oba igrača na tom polju i da se tokom igre igrači nisu kretali unatrag. Ako se zna broj polja koje je prvi igrač prešao od početka igre i broj polja koje je drugi igrač prešao od početka igre napiši program koji izračunava koliko koraka prvi igrač treba da napravi da bi došao na polje na kom se nalazi drugi igrač.

Ulaz

Sa standardnog ulaza se unose tri prirodna broja. U prvoj liniji dat je broj polja na tabli, u drugoj broj polja koje je od početka igre prešao prvi, a u trećoj broj polja koje je od početka igre prešao drugi igrač.

Izlaz

Na standardni izlaz treba ispisati koliko koraka unapred igrač treba da napravi da bi stigao na željeno polje.

Primer 1

Ulaz

10

3

7

Izlaz

4

Primer 2

Ulaz

10
7
3

Izlaz

6

Izvor: Petlja, Aritmetika. Celobrojno Deljenje. Modularna Aritmetika

Težina: 4

Opis: računske operacije, logika, div, mod

Opis: tipovi, veličina podatka