

Uvod u programiranje, I smer, Drugi domaći zadatak

Rešenja se predaju kao zipovan direktorijum imenovan **korisničkim imenom na serveru Alas**, u kom se nalaze datoteke **1.cpp** i **2.cpp**, redom za prvi i drugi zadatak. Student sa brojem indeksa 123/2025 treba da preda datoteku mi25123.zip.

1. Lanac kafića nudi akciju kojom kupac za kupljenih k kafa dobija narednu kafu besplatno. Napisati program koji omogućava kupcu da izračuna koliko još kafa treba da kupi do prve sledeće besplatne, ako je poznat ukupan broj kafa koje je do sad kupio u tom kafiću (n).

Sa standardnog ulaza učitavaju se redom celi brojevi k i n . Na standardni izlaz ispisati broj kafa do naredne besplatne. Podrazumevati da je ulaz ispravano zadat.

Primer 1

```
|| ULAZ:
|| 9
|| 4
|| IZLAZ:
|| 5
```

Primer 2

```
|| ULAZ:
|| 9
|| 13
|| IZLAZ:
|| 5
```

Primer 3

```
|| ULAZ:
|| 9
|| 9
|| IZLAZ:
|| 9
```

Primer 4

```
|| ULAZ:
|| 9
|| 18
|| IZLAZ:
|| 9
```

2. Napisati program za šifrovanje četvorocifrenih brojeva po principu opisanom u nastavku. Cifre broja se prvo zapišu u obrnutom redosledu, a zatim se sa desne strane dopiše kontrolna cifra. Kontrolna cifra se dobija kao poslednja cifra zbira svih cifara zadanog broja.

Sa standardnog ulaza učitava se jedan pozitivan četvorocifren broj. Na standardni izlaz ispisati broj dobijen prethodno opisanim šifrovanjem.

Primer 1

```
|| ULAZ:
|| 1234
|| IZLAZ:
|| 43210
```

Primer 2

```
|| ULAZ:
|| 1111
|| IZLAZ:
|| 11114
```

Primer 3

```
|| ULAZ:
|| 3456
|| IZLAZ:
|| 65438
```

Primer 4

```
|| ULAZ:
|| 1212
|| IZLAZ:
|| 21216
```