

Uvod u programiranje, I smer, Peti 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. Napisati program koji izračunava zbir cifara datog celog broja. Sa standardnog ulaza se učitava jedan ceo broj. Na standardni izlaz ispisati zbir cifara učitano broj.

Primer 1

```
|| ULAZ:
|| 1234
|| IZLAZ:
|| 10
```

Primer 2

```
|| ULAZ:
|| -12121
|| IZLAZ:
|| 7
```

Primer 3

```
|| ULAZ:
|| 900000
|| IZLAZ:
|| 9
```

Primer 4

```
|| ULAZ:
|| -1
|| IZLAZ:
|| 1
```

2. Napisati program koji u datom tekstu pronalazi najdužu reč, kao i broj pojavljivanja te reči. Sa standardnog ulaza se učitavaju reči (niske karaktera bez belina) sve do kraja ulaza. Na standardni izlaz ispisati najdužu reč i broj pojavljivanja te reči. Ukoliko u tekstu postoji više različitih reči maksimalne dužine, ispisati onu koja se prva pojavljuje.

Primer 1

```
|| ULAZ:
|| ovo je jednostavan tekst
|| IZLAZ:
|| jednostavan 1
```

Primer 2

```
|| ULAZ:
|| pas zec noj
|| IZLAZ:
|| pas 1
```

Primer 3

```
|| ULAZ:
|| algoritam resava problem
|| i algoritam mora biti
|| ispravan
|| IZLAZ:
|| algoritam 2
```

Primer 4

```
|| ULAZ:
|| abc abc abc
|| IZLAZ:
|| abc 3
```