

### Napomene:

1. Obavezno pročitati **SVE** napomene.
2. Zadatak snimiti pod imenom **zad.S**. Ovo je jedini fajl koji će biti pregledan.
3. Obavezno upisati **ime, prezime i broj indeksa** u komentar na početku fajla.
4. Rešenje koje ne može da se kompajlira neće biti pregledano.
5. Da bi student uspešno odbranio domaći potrebno je da objasni kod i usmešno izmeni mali deo koda kako bi implementirao asistentov zahtev.
6. Student maksimalno može da ostvari onoliko bodova koliko mu nedostaje do sticanja uslova za polaganje ispita (36 bodova).
7. Uslov za odbranu domaćeg je ostvarenih minimum 15 bodova na predispitnim obavezama na vežbama.

### Domaći zadatak:

Napisati potprogram koji proverava stanje svakog petog bita prosleđene 32-bitne vrednosti. Ukoliko se na poziciji  $n*5+4$  nalazi nula (pozicije 4,9,14,...,29; najmanje značajan bit je na poziciji 0), treba je postaviti na jedinicu i povećati brojač. Povratna vrednost potprograma je broj nula koje su bile na pozicijama  $n*5+4$ . Deklaracija potprograma je data sa:

```
int SvakiPeti(unsigned int* vrednost);
```

Primer:

Za ulaznu binarnu vrednost:

```
10100101 00100101 10101111 00100011 (A525AF23)
```

izlazna treba da bude :

```
10100101 00101101 11101111 00110011 (A52DEF33)
```

a povratna vrednost potprograma 3.