

Namenski računarski sistemi, brojni sistemi, zadaci

1. Napisati program koji učitava broj X u binarnom sistemu u obliku stringa i konvertuje taj broj u tip podataka int. Program treba da ima funkciju sa zaglavljem:

```
int konverzija(char* s);
```

Funkciju realizovati na dva načina:

- a. Koristeći matematičke operacije + i * da bi se dobio traženi broj
- b. Pristupajući određenim bitovima rezultata i postavljajući ih koristeći III operaciju (OR, operator |).

Primer: tekst '10101' konvertuje se u broj 21

2. Napisi program koji učitava broj X tipa int i konvertuje ga u binarni sistem u obliku stringa. Program treba da ima funkciju sa zaglavljem:

```
char* konverzija(int x);
```

Funkciju realizovati na dva načina:

- a. Koristeći matematičke operacije / i % da bi se dobio traženi broj
- b. Pristupajući određenim bitovima početnog broja i čitajući ih koristeći I operaciju (AND, operator &).

Primer: broj 21 se konvertuje u tekst '10101'