

1 Bitovski operatori

Zadatak 1. *Napisati funkciju `print_bits` koja štampa bitove u zapisu datog celog broja x .*

Zadatak 2. *Napisati program koji proverava da li je na k -tom mestu jedinica u celom broju x .*

Zadatak 3. *Napisati program koji postavlja na k -to mestu jedinicu u celom broju x .*

Zadatak 4. *Napisati funkciju `suma_bitova` koja izračunava sumu bitova datog broja.*

Zadatak 5. *Napisati funkciju `unsigned get_bits(int x, int p, int n)` koja vraća broj dobijen od broja x tako da mu je izdvojeno n bita počev od pozicije p , a ostalo su 0.*

Zadatak 6. *Napisati funkciju `unsigned set_bits(unsigned x, int p, int n, unsigned y)` koja vraća modifikovano x tako što mu je izmenjeno n bitova počevši od pozicije p i na ta mesta je upisano poslednjih n bitova broja y .*

Zadatak 7. *Napisati funkciju `unsigned invert_bits(unsigned x, int p, int n)` koja invertuje n bitova broja x počevši od pozicije p .*

Zadatak 8. *Napisati funkciju `unsigned right_rotate(unsigned x, int n)` koja vrši rotaciju neoznačenog broja x za n pozicija u desno.*

Zadatak 9. *Napisati funkciju `unsigned mirror(unsigned x)` koja obrće zapis broja x .*

Zadatak 10. *Napisati funkciju koja ispituje da li je dati ceo broj n stepen broja 2.*

Zadatak 11. *Napisati funkciju koja broji koliko se puta kombinacija 11 (dve uzastopne jedinice) pojavljuje u binarnom zapisu celog broja x .*

Zadatak 12. a) *Napisati funkciju koja određuje najveći broj koji se može zapisati istim binarnim ciframa kao dati broj.*

b)