

NIZOVI ZNAKOVA

1. Program traži unošenje niza znakova i ispisuje duljinu učitano niza.
2. Napravite program koji će tražiti unošenje niza znakova, a nakon toga posebno još jednog znaka. Program treba pronaći i ispisati koliko puta se učitani znak pojavljuje u danom nizu znakova.
3. Napravite program koji će ispisati koliko riječi ima učitana rečenica.
4. Napravite program koji će tražiti učitavanje rečenice. Program treba upisanu rečenicu ispisati s desna na lijevo.
5. Napravite program koji će tražiti unošenje riječi. Program treba provjeriti i ispisati da li je unesena riječ palindrom.
6. Napravite program koji će za upisanu rečenicu provjeriti da li je palindrom.
7. Napravite program kojim će te učitati jednu rečenicu i onda ju ispisati tako da svaka riječ bude u svom retku.
8. Napišite program koji će unositi ime i prezime osobe i ispisivati inicijale (prvo slovo imena i prvo slovo prezimena između kojih se nalazi točka)
unos: Harry Potter ispis: H.P.
9. Napišite program koji će unositi string i ispisivati koliko je znamenaka u stringu
unos: 23A43BCd ispis: 4
10. Napišite program koji će unositi string i ispisivati sva mala slova iz unesenog stringa.
unos: pREpIsIVati ispis: pisati
11. Napišite program koji će unositi string i zamijeniti prvu i drugu polovicu stringa. Ako string ima neparan broj znakova, srednji znak treba ostati na svom mjestu.
unos: ForMATirati ispis: iratitForMA
12. Masu slova definirat ćemo kao njegov ASCII kod, a masu riječi kao zbroj masa svih znakova od kojih se riječ sastoji. Napišite program koji će unositi riječ i ispisivati njenu masu.
unos: MASA ispis: 290
13. Napišite program koji će unositi string i jedan znak. Program mora ispisati sve stringove koji se mogu dobiti postavljanjem unesenog znaka na bilo koje mjesto u unesenom stringu.
unos: petak, r ispis: rpetak, pretak, pertak,..., petakr
14. Napišite program koji će unositi string. Program treba ispisati novi string koji se dobije tako da u početnome stringu svaka dva susjedna znaka zamjene mjesta (1. i 2., 3. i 4.,...)
unos: kamikaza ispis: akimakaz

NIZOVI ZNAKOVA

15. Napišite program koji će unositi rečenicu. Program treba svaku riječ ispisati u novom retku tako da je prvo slovo svake riječi veliko

unos: Ovo je lagano

ispis: Ovo

Je

Lagano

16. Napišite program koji će unositi rečenicu. Program treba rečenicu ispisati u inverznom poretku riječi (Posljednja riječ postaje prva)

unos: Ovo nije lagano

ispis: lagano nije Ovo

17. Napišite program koji će unositi string. Program treba ispisati svaki znak u svome redu

18. Za svakog od $n < 31$ klubova upisati ime, broj primljenih i danih golova.

Ispisati:

a) klubove poredane prema gol-razlici

b) ime kluba sa najnepovoljnijom gol razlikom

19. Učitati rečenicu koja ima najviše 80 znakova. Kraj rečenice prepoznati po točki. Na željenu poziciju (bira je korisnik) ubaciti jedan po želji korisnika znak.

20. Napišite program koji će unositi string. Program treba ispisati znakove razmaknuto (između svakih dvaju znakova biti će razmak)

21. Napišite program koji će stavljati znak "-" iza svakog samoglasnika, osim ako je posljednje slovo samoglasnik, tada iza njega neće staviti znak "-".

22. Napišite program koji će unositi prirodan broj n , zatim n imena. Program treba ispisati koliko je uneseno muških, a koliko ženskih imena (Pretpostavlja se da sva ženska imena završavaju slovom "a", te da muška imena ne završavaju tim slovom)

23. Napišite program koji će unositi string. Program treba svako veliko slovo u stringu zamijeniti malim i svako malo zamijeniti velikim.

24. Učitati rečenicu koja ima najviše 80 znakova. Kraj rečenice prepoznati po točki. Prvo slovo svake riječi pretvori u veliko. Ispisi rečenicu.

25. Dvije riječi iste duljine možemo zbrojiti tako da im zbrojimo ASCII kodove odgovarajućih znakova, te tako dobiveni kod ponovno pretvorimo u znak (ako je zbroj kodova veći od 255 gleda se ostatak pri dijeljenju s 255). Dvije riječi različite duljine zbrajamo tako da na početak kraće riječi dodajemo određeni broj razmaka kako bismo dobili riječi iste duljine. Napišite program koji će unositi dvije riječi i ispisivati njihov zbroj.

26. Napišite program koji će unositi string koji će se sastojati samo od velikih slova engleske abecede. Program mora ispisati string koji ćemo dobiti uzlaznim sortiranjem znakova unutar zadanog stringa. Također treba ispisati koliko je premještanja ukupno napravljeno prilikom sortiranja.

27. Napišite program koji će unositi string i jednu riječ. Program treba svako pojavljivanje riječi u stringu zamijeniti znakom "***"

NIZOVI ZNAKOVA

unos: ANANAS, NA ispis: AS**

28. Učitati rečenicu koja ima najviše 80 znakova. Kraj rečenice prepoznati po točki. Prvo slovo svake rijeci pretvori u veliko. Ispiši rečenicu.

29. Napišite program koji će unositi rečenicu, kraj rečenice prepoznati po točki. Program treba ispisati prvu i posljednju riječ u toj rečenici.

30. Tekst je moguće zipati tako da uzastopno pojavljivanje nekog znaka u stringu zamijenimo znakom i brojem koji označava broj uzastopnih pojavljivanja tog znaka. Napišite program koji će unositi zipani tekst i ispisivati tekst koji se dobije odzipavanjem uneseno teksta.

unos: A3b2c4 ispis: AAAbbccccc

31. Napravite program koji će zbrojiti dva cijela broja od kojih svaki može imati do 240 znamenaka.

32. Jedan od načina šifriranja je da sve znakove ciklički pomaknemo za nekoliko znakova u ASCII tablici. Napišite program koji će unositi tekst (Samo velika slova engleske abecede) i pomak, te ispisivati tekst kojeg dobijemo šifriranjem ulaznog teksta za dani pomak.

33. Napišite program koji će unositi string koji se sastoji od samo velikih slova engleske abecede. Program treba ispisati sva slova koja se nalaze u stringu. Također treba za svako slovo ispisati onoliko zvjezdica koliko se puta to slovo pojavljuje u stringu.

unos: ANANAS ispis: A*
 N**
 S***

34. Napišite program koji će unositi rečenicu. Program mora ispisati sve riječi koje su palindromi u toj rečenici.

35. Napišite program koji će unositi broj u heksadecimalnom brojevnom sustavu i ispisivati ga u dekadskom brojevnom sustavu.

36. Napišite program koji će unositi broj u heksadecimalnom brojevnom sustavu i ispisivati ga u binarnom brojevnom sustavu.

37. Napišite program koji će unositi string i ispisivati sve brojeve koji se nalaze u stringu

unos: a-123b42cc3 ispis: -123 42 3

38. Napišite program koji će unositi string i ispisivati najveći broj po apsolutnoj vrijednosti koji se nalazi u stringu

unos: a-123b42cc3 ispis: 123

39. Napišite program koji će zbrajati sve brojeve u nekom stringu (voditi računa o predznacima)

unos: a-123b42cc3 ispis: -78

NIZOVI ZNAKOVA

40. Napišite program koji će unositi prirodan broj n (broj može imati do 200 znamenaka). Program mora zbrojiti svake dvije susjedne znamenke broja (1. i 2., 3. i 4....) ispisati tako dobivene brojeve i nastaviti postupak sve dok broj ne postane jednoznamenkast.

unos: 123456789 ispis: 3711159
10269
189
99
18
9

41. Napišite program koji će unijeti string. Program treba ispisati sve različite podriječi unesenoga stringa poslagane po abecedi.

unos: ana ispis: a
an
ana
n
na

42. Napišite program koji će unijeti string i ispisivati sve palindrome unutar tog stringa.

unos: danas ispis: d a ana n s

43. Napišite program koji će unijeti string i ispisivati najdulji palindrom unutar tog stringa.

unos: ananas ispis: anana

44. Za riječ kažemo da je dvostruka ako je oblika XX , pri čemu je X neka riječ. Napišite program koji će unositi neku riječ i ispisivati sve dvostruke riječi koje se nalaze u stringu.

unos: štetiti ispis: titi

NAKNADNO DODANI ZADACI:

45. Promatraju se rezultati $n < 15$ klubova. Za svaki klub upisati: njegovo ime, broj bodova, broj postignutih i primljenih golova. Ispiši:

- a) imena klubova koji su postigli nadprosječan broj bodova
- b) koliko ima klubova sa pozitivnom gol razlikom

46. $n < 20$ maturanata polaže maturu koja počinje u 8 h. Maturanti ulaze jedan po jedan. Za svakog se unosi matični broj te vrijeme u minutama koliko se maturant zadržao na ispitu. Ispiši:

- a) koliko je prosječno vrijeme polaganja mature?
- b) koliko je vremena trebao čekati određeni maturant (redni broj mu unosi korisnik), te kada je završio polaganje ispita. Rezultate ispiši u obliku:

Maturant koji je polagao ____ po redu, čekao je ____ minuta.

Ispit je završio u ____ sati ____ minuta.

NIZOVI ZNAKOVA

47. Za svakog natjecatelja $n < 15$ skijaša skakača upisati: ime, prezime i broj bodova. Ispisati:
- a) kolika je razlika u broju bodova između najboljeg i prvog kandidata
 - b) ime i prezime skakača koji su postigli ispodprosječan broj bodova
48. Za grupu od $n < 30$ osoba upisati: ime, prezime, godine i spol (M-muški ili Z-ženski). Ispisati:
- a) podatke o osobama ženskog spola koje su starije od prosječne starosti grupe
 - b) koliko je osoba rođenih x godine (upisuje korisnik).