

Stringovi

1. Napišite program koji traži od korisnika da unese neki string. Program zatim treba da ispisati sljedeće:

- a) Ukupan broj znakova u stringu
- b) Drugi znak u stringu
- c) Prva četiri znaka iz stringa
- d) Zadnja tri znaka iz stringa
- e) Novi string kod koga su odstranjeni prvi i zadnji znak
- f) Novi string kod kojeg su sva slova „a“ zamijenjena sa slovom „e“

2. Napišite program koji traži od korisnika da unese string i jedan znak te ispisuje da li se taj znak pojavljuje u zadanom stringu.

3. Napišite program koji traži od korisnika da unese string i jedan znak te ispisuje koliko se puta taj znak pojavljuje u zadanom stringu.

4. Napišite program koji traži od korisnika da unese string i jedan znak te određuje počinje li zadani string s tim znakom ili ne bez obzira na veliko i malo slovo.

ULAZ:

s = "tekst"

z = "z"

IZLAZ:

String ne počinje unesenim znakom

5. Napišite program koji traži od korisnika da unese string i jedan znak i da ispisuje indeks prvog pojavljivanja znaka u stringu (bez obzira na veliko i malo slovo). Ako se znak ne pojavljuje u stringu program treba ispisati poruku "Nema tog znaka"

ULAZ:

s = "Informatika"

z = "i"

IZLAZ:

0

6. Napišite program koji provjerava započinje li neki uneseni tekst s velikim slovom te da li ima točno 4 slova.

Npr.

ULAZ:

s = "Tekst"

IZLAZ:

String ne počinje velikim slovom i nema četiri slova

7. Napišite program koji unosi jednu riječ i provjerava završava li ta riječ s "ana" (bez obzira na velika i mala slova).

Npr.

ULAZ:

s = "BanAnA"

IZLAZ:

Riječ završava na ana.

8. Napišite program koji će unositi neki string i ispisati koliko ima u tom stringu velikih slova.

Npr.

ULAZ:

s = "InFORmaTiKa"

IZLAZ:

6

LISTE

1. Napiši program koji će kreirati listu od n prirodnih brojeva te izračunati zbroj samo onih brojeva koji su troznamenkasti.

Ulaz:

$n = 5$

$L = [1, 600, 10, 25, 105]$

Izlaz:

705

2. Napiši program koji će kreirati listu od n prirodnih brojeva te izračunati umnožak samo onih koji su dijeljivi s 3.

Ulaz:

$n = 5$

$L = [2, 6, 4, 3, 20]$

Izlaz:

18

3. Napišite program koji unosi broj n te kreira listu od n prirodnih brojeva. Program iz liste izbacuje sve neparne brojeve.

Ulaz:

$n = 5$

$L = [1, 6, 4, 3, 20]$

Izlaz:

$L = [6, 4, 20]$

4. Napišite program koji učitava listu L s n prirodnih brojeva. Odredite na kojoj prvoj poziciji je najmanji od unesenih brojeva te nakon toga obrišite taj broj iz liste (ako se ponavlja više puta obrišite sve te brojeve).

$n = 5$

$L = [1, 6, 4, 1, 20]$

Izlaz:

0, $L = [6, 4, 20]$

5. Napiši program koji za zadanu tablicu (s r redaka i s stupaca) prirodnih brojeva određuje i ispisuje zbroj svih brojeva čija je zadnja znamenka 6.

Ulaz:

r = 2

s = 3

4 23 6

16 4 3

Izlaz:

22

6. Napiši program koji za zadanu tablicu (s r redaka i s stupaca) prirodnih brojeva određuje i ispisuje koliko ima prostih brojeva u tablici

Ulaz:

r = 2

s = 3

4 21 5

17 4 3

Izlaz:

3

7. Napiši program koji za zadanu tablicu reda n cijelih brojeva određuje i ispisuje broj parnih brojeva u drugom redu.

Ulaz:

n = 3

1 2 3

6 7 8

9 1 4

Izlaz:

2

8. Napiši program koji za zadanu tablicu reda n cijelih brojeva određuje koliko je brojeva u tablici veće od 10.

Ulaz:

n = 3

1 12 3

6 17 18

9 1 14

Izlaz:

4

9. Napišite program koji će primiti prirodni broj n kreirati tablicu reda n te kao u primjeru program sve parne brojeve na glavnoj dijagonali zamijenjuje znakom $+$. Tablicu ne trebate isprintati kao u primjeru već samo kao običnu listu.

Ulaz:

$n = 3$

2 15 4

6 17 18

9 11 22

Izlaz:

+ 15 4

6 17 18

9 11 +

10. Napišite program koji će primiti prirodni broj n te kreirati tablicu reda n te sve brojeve koji su veći od 10 i čija je zadnja znamenka 5 zamijeniti znakom $+$. Tablicu ne trebate isprintati kao u primjeru već samo kao običnu listu.

Ulaz:

$n = 3$

2 15 5

35 7 18

9 25 22

Izlaz:

2 + 5

+ 7 18

9 + 22