

ALGORITMI I PROGRAMIRANJE

Zadatak za samostalni rad za 6. laboratorijsku vežbu

oblast: STRINGOVI I FAJLOVI

Zadatak 1.

Nacrtati strukturni dijagram toka algoritma i na programskom jeziku C napisati strukturni program koji iz fajla "*brojevi.txt*" učitava niz celih brojeva, određuje njihovu aritmetičku sredinu i upisuje je na kraj istog fajla.

Zadatak 2.

Nacrtati strukturni dijagram toka algoritma i na programskom jeziku C napisati strukturni program koji izdvaja reči iz zadate rečenice, i svaku izdvojenu reč upisuje u novi red tekstualnog fajla "*reci.txt*".

Zadatak 3.

Nacrtati strukturni dijagram toka algoritma i na programskom jeziku C napisati strukturni program koji prikazuje sva slova unete rečenice koja se u rečenici javljaju k ili više puta. Rečenicu u vidu stringa zadaje korisnik, kao i celobrojni parametar k .

Zadatak 4.

Nacrtati strukturni dijagram toka algoritma i na programskom jeziku C napisati strukturni program koji zadatu rečenicu modifikuje tako što poslednju reč prebacuje na početak rečenice. Smatrati da su reči razdvojene sa po tačno jednim blanko znakom. Rečenicu u vidu stringa zadaje korisnik. Prikazati modifikovani string.

Zadatak 5.

Nacrtati strukturni dijagram toka algoritma i na programskom jeziku C napisati strukturni program koji za zadatu rečenicu R određuje i prikazuje broj svih pojavljivanja neke zadate reči.

Zadatak 6.

U fajlu „*binarne-cifre.txt*“ zapamćene su binarne cifre nekog pozitivnog celog broja i to tako da je na početku fajla zapamćena cifra najmanje težine, a za njom i ostale cifre po težini, svaka u novom redu. Nacrtati strukturni dijagram toka algoritma i na programskom jeziku C napisati strukturni program koji iz zadatog fajla čita cifre i prikazuje dekadnu reprezentaciju zapamćenog binarnog broja.

Zadatak 7.

Nacrtati strukturni dijagram toka algoritma i na programskom jeziku C napisati strukturni program koji proverava da li tekst u fajlu "*tekst.txt*" sadrži reč koju zadaje korisnik sa tastature.

Zadatak 8.

Nacrtati strukturni dijagram toka algoritma i na programskom jeziku C napisati strukturni program koji vrši nadovezivanje jednog zadatog stringa na drugi zadati string bez korišćenja bibliotečke funkcije *strcat*. Prikazati unete stringove, kao i rezultujući string.
Opciono: nadovezivanje implementirati u vidu korisničke funkcije *nadovezi(...)*

Zadatak 9.

Nacrtati strukturni dijagram toka algoritma i na programskom jeziku C napisati strukturni program kojim unetu rečenicu "ispravlja" tako što sva velika slova zamenjuje odgovarajućim malim slovima. Prikazati modifikovani string. Napomena: razlika kodova odgovarajućih slova u ASCII tabeli je uvek konstantna i iznosi 'a'-'A'.

Zadatak 10.

Nacrtati strukturni dijagram toka algoritma i na programskom jeziku C napisati strukturni program koji učitava rečenicu po rečenicu iz fajla "*recenice.txt*", i u fajl "*sadrze.txt*" upisuje samo one koje imaju više od *m* karaktera.