Manipulisane fajlovima

|  |  |
| --- | --- |
| MOD | OPIS |
| ios::**in** | Otvara fajl za čitanje |
| ios::**out** | Otvara fajl za pisanje i briše zatečeni sadržaj |
| ios::**app** | Novi sadržaj dodaje na kraj fajla |
| ios::**ate** | Otvara fajl i pomjera pokazivač na kraj fajla |
| ios::**trunc** | Ako fajl postoji, njegov sadržaj se odbacuje – briše |
| ios::**\_Nocreate** | Zahtijevani fajl mora postojati (neće biti automatski kreiran) |
| ios::**binary** | Otvara fajl u binarnom modu (podaci se ne prevode) |

|  |  |
| --- | --- |
| Funkcija | OPIS |
| **seekg()** | Na zadatu lokaciju pomjera pokazivač za čitanje sadržaja fajla, a koristi se sa ifstream objektom |
| **tellg()** | Vraća (očitava) poziciju pokazivača za čitanje |
| **seekp()** | Na zadatu lokaciju pomjera pokazivač za upisivanje sadržaja fajla, a koristi se sa ofstream objektom |
| **tellp()** | Vraća (očitava) poziciju pokazivača za upisivanje |

# Zadatak

Dovršite funkcije snimiUFajl i procitajIzFajl.

|  |
| --- |
| #include <iostream>  #include <fstream>  #include <stdlib.h>  using namespace std;  struct univerzitet  {  char naziv[30];  };  struct fakultet  {  char naziv[30];  univerzitet univerzitet;  };  struct student  {  int broj\_indeksa;  char ime\_prezime[30];  fakultet fakultet;  };  student unosStudenta()  {  student s;  cout << "Unesite ime i prezime studenta: " << endl;  cin.getline(s.ime\_prezime, 30);  cout << "Unesite broj indeksaa: " << endl;  cin >> s.broj\_indeksa;  cin.ignore();  cout << "Unesite naziv univerziteta: " << endl;  cin.getline(s.fakultet.univerzitet.naziv, 30);  cout << "Unesite naziv fakulteta: " << endl;  cin.getline(s.fakultet.naziv, 30);  return s;  }  void printStudenta(student& s)  {  cout << "\n============STUDENT============\n";  cout << "Ime studenta je: \t\t" << s.ime\_prezime << endl;  cout << "Broj indexa je: \t\t" << s.broj\_indeksa << endl;  cout << "Naziv univerziteta je: \t" << s.fakultet.univerzitet.naziv << endl;  cout << "Naziv fakulteta je: \t\t" << s.fakultet.naziv << endl;  }  void snimiUFajl(char imeFajla[], student student1)  {  }  void procitajIzFajla(char imeFajla[], student& s)  {    }  void main()  {  //kreiramo objekat kojim cemo upisati sadrzaj u fajl  student s1 = unosStudenta();    char imeFajla[255];  cout << "Unesite ime fajla: " << endl;  cin.getline(imeFajla, 255);  snimiUFajl(imeFajla, s1);  student s2;  procitajIzFajla(imeFajla, s2);  printStudenta(s2);      system("pause");  } |

*Rješenje*

|  |
| --- |
|  |

# Zadatak

Učitati sadržaj matrice iz tekstualnog fajla u dvodimenzionalni niz. Korisnik mora unijeti veličinu matrice.

*Rješenje*

|  |
| --- |
|  |

# Zadatak

1. Implementirajte funkciju izmjeni. Funkcija treba kopirate sve karaktere iz fajla imeFajlaSource u fajl imeFajlaDest, tako što će sve karaktere koji predstavljaju mala slova engleske abecede pretvoriti u velika slova. Funkcija treba vratiti broj izmijenjenih karaktera.

|  |
| --- |
| int izmjeni(char\* imeFajlaSource, char\* imeFajlaDest); |

1. Implementirajte funkciju main koja će omogućiti korisniku da unese nazive fajlova i koja će pozvati funkciju izmjeni.

|  |  |
| --- | --- |
| Rješenje zadatka | |
|  |  |

# Zadatak

Implementirajte program sa funkcijom void dodajKomentar(char\* imeFajla, char\* komentar) koja će dodati na kraj fajla komentar kojeg korisnik unese.

|  |
| --- |
|  |
| #include <iostream>  #include <fstream>  #include <stdlib.h>  using namespace std;  void dodajKomentar(char\* imeFajla, char\* komentar)  {    }  void main()  {  system("dir \*.txt \*.h \*.cpp");  ...  cout << "File: ";  cin >> imeFajla;  ...  cout << "Komentar: ";  cin >> komentar;  dodajKomentar(imeFajla, komentar);  system("pause");  } |

|  |
| --- |
|  |

Dodajte u prethodnom zadatku provjeru o uspješnosti otvaranja fajla.

# Zadatak

Dovršiti program

|  |
| --- |
| #include <iostream>  #include <fstream>  using namespace std;  #include <stdlib.h>  char \* crt = "\n==========================================================\n";  char \* poruka\_o\_gresci = "Greska prilikom otvaranja fajla!";  void UnosSadrzaja(const char \* nazivFajla)  {  cout << crt << "\t\t::UNOS SADRZAJA::" << crt;  const int max = 200;  char tekst[max];  //...  }  void PrikazSadrzaja(const char \* nazivFajla)  {  cout << crt << "\t\t::PRIKAZ SADRZAJA::" << crt;  //...  }  void DodavanjeSadrzaja(const char \* nazivFajla)  {  cout << crt << "\t\t::DODAVANJE SADRZAJA::" << crt;  const int max = 200;  char noviTekst[max];  //fajl mora postojati - ios::\_Nocreate  //...  }  void KopiranjeSadrzaja(const char \* nazivFajla)  {  cout << crt << "\t\t::KOPIRANJE SADRZAJA::" << crt;  const int max = 30;  char nazivNovogFajla[max];  //...  }  int VelicinaFajla(const char \* nazivFajla)  {  cout << crt << "\t\t::VELICINA FAJLA::" << crt;  //...    }  void PretragaSadrzajaKarakter(const char \* nazivFajla)  {  cout << crt << "\t\t::PRETRAGA::" << crt;  char trazeni;  cout << "Unesite znak koji trazite: ";  cin >> trazeni;  //...  }  void PretragaSadrzajaRijec(const char \* nazivFajla)  {  cout << crt << "\t\t::PRETRAGA::" << crt;  char trazeni[50];  cout << "Unesite rijec koju trazite: ";  cin.getline(trazeni, 50);  //...  }  void BrisanjeSadrzaja(const char \* nazivFajla)  {  cout << crt << "\t\t::BRISANJE SADRZAJA::" << crt;  //...  }  //da li je izbor trebao biti povratna vrijednost?  void prikaziMeni(int & izbor)  {  do  {  cout << crt << "\t\t::MANIPULISANJE FAJLOVIMA::" << crt;  cout << "1. Upisi sadrzaj u fajl. " << endl;  cout << "2. Prikazi sadrzaj fajla. " << endl;  cout << "3. Dodaj novi sadrzaj fajlu. " << endl;  cout << "4. Kopiraj sadrzaj fajla u drugi fajl. " << endl;  cout << "5. Pretrazuj sadrzaj fajla (karakter). " << endl;  cout << "6. Pretrazuj sadrzaj fajla (rijec). " << endl;  cout << "7. Prikazi velicinu fajla. " << endl;  cout << "8. Brisi sadrzaj fajla. " << endl;  cout << "9. Rad sa novim fajlom. " << endl;  cout << "10. Izadji iz programa. " << crt;  cout << "Unesite vas izbor: ";  cin >> izbor;  std::cin.ignore();  system("cls");  } while (izbor<1 || izbor>10);  }  void main()  {  int izbor = 1;  const int max = 30;  char nazivFajla[max];  do  {  cout << crt << "\t\t::MANIPULISANJE FAJLOVIMA::" << crt;  cout << "Unesite ime fajla i ekstenziju: ";  cin.getline(nazivFajla, max);  do  {  prikaziMeni(izbor);  switch (izbor)  {  case 1:  UnosSadrzaja(nazivFajla); break;  case 2:  PrikazSadrzaja(nazivFajla); break;  case 3:  DodavanjeSadrzaja(nazivFajla); break;  case 4:  KopiranjeSadrzaja(nazivFajla); break;  case 5:  PretragaSadrzajaKarakter(nazivFajla); break;  case 6:  PretragaSadrzajaRijec(nazivFajla); break;  case 7:  VelicinaFajla(nazivFajla); break;  case 8:  BrisanjeSadrzaja(nazivFajla); break;  }  } while (izbor != 9 && izbor != 10);  } while (izbor != 10); system("pause");  } |

|  |
| --- |
|  |