# Zadatak 1.

Napišite program u kojem ćete:

1. Definisati strukturu Datum
2. Odrediti atribute strukture Datum
3. Dodijeliti joj atribute Unos i Ispis kao funkcije članice strukture
4. U funkciji main deklarisati 3 objekta tipa Datum: d1 kao običnu varijablu, te d2 i d3 kao pokazivače
5. d2 objekat inicijalizirati sa „new“ operatorom, a d3 postaviti kao pokazivač na d1
6. Unijeti vrijednosti datuma u sve objekte
7. Ispisati datume

|  |
| --- |
| **Rješenje** |
| #include <iostream>  using namespace std;  struct Datum  {  int dan; // 5  int mjesec; // 5  int godina; // 2016  void unos(int d, int m, int g)  {  dan = d;  mjesec = m;  godina = g;  }  void ispis()  {  cout << dan << "/" << mjesec << "/" << godina;  }  };    int main()  {  //Datum testiranje  Datum d1, \*d2, \*d3;  cout << "Unesite danasnji datum:" << endl;  int d, m, g;    cin >> d >> m >> g;  d1.unos(d, m, g);  d2 = new Datum;  d3 = &d1;  d2->unos(5, 5, 2016);  d3->unos(6, 6, 2016);  } |

# Zadatak 2.

Zadatak 2 je nastavak na zadatak 1:

1. Definisati strukturu Vrijeme
2. Odrediti atribute strukture Vrijeme
3. Dodijeliti joj atribute Unos i Ispis kao funkcije članice strukture
4. U funkciji main deklarisati pokazivač tipa Vrijeme i inicijalizirati ga sa „new“ operatorom
5. Unijeti novo vrijeme
6. Ispisati vrijeme zajedno sa nekim datumom iz prošlog zadatka

|  |
| --- |
| **Rješenje** |
| #include <iostream>  using namespace std;  struct Datum  {  int dan; // 5  int mjesec; // 5  int godina; // 2016  void unos(int d, int m, int g)  {  dan = d;  mjesec = m;  godina = g;  }  void ispis()  {  cout << dan << "/" << mjesec << "/" << godina;  }  };    struct Vrijeme {  int sati;  int minute;  int sekunde;  void Unos(int h, int m, int s)  {  sati = h;  minute = m;  sekunde = s;  }  void Ispis()  {  cout << sati << ":" << minute << ":" << sekunde << endl;  }  };    int main()  {  //Datum testiranje  Datum d1, \*d2, \*d3;  cout << "Unesite danasnji datum:" << endl;  int d, m, g;    cin >> d >> m >> g;  d1.unos(d, m, g);  d2 = new Datum;  d3 = &d1;  d2->unos(5, 5, 2016);  d3->unos(6, 6, 2016);    //Vrijeme testiranje  Vrijeme v1, \*v2;  v1.Unos(18, 42, 40);  v2 = new Vrijeme;  v2->Unos(20, 30, 40);  d1.ispis();  cout << " ";  v1.Ispis();  d2->ispis();  cout << " ";  v2->Ispis();  d3->ispis();  cout << " ";  v2->Ispis();  } |

# Zadatak 3.

Zadatak 3 je nastavak na zadatak 2:

1. Definisati strukturu Osoba
2. Odrediti atribute strukture Osoba, jedan od atributa neka bude datumRodjenja
3. Dodijeliti joj atribute Unos i Info kao funkcije članice strukture
4. U funkciji main testirati strukturu

|  |
| --- |
| **Rješenje** |
| #include <iostream>  using namespace std;  struct Datum  {  int dan; // 5  int mjesec; // 5  int godina; // 2016  void unos(int d, int m, int g)  {  dan = d;  mjesec = m;  godina = g;  }  void ispis()  {  cout << dan << "/" << mjesec << "/" << godina;  }  };    struct Vrijeme {  int sati;  int minute;  int sekunde;  void Unos(int h, int m, int s)  {  sati = h;  minute = m;  sekunde = s;  }  void Ispis()  {  cout << sati << ":" << minute << ":" << sekunde << endl;  }  };    struct Osoba {  char imePrezime[50]; //  char spol;  Datum datumRodjenja;  char jmbg[13];  void Unos(char \_imePrezime[], char \_spol, Datum \_datumRodjenja, char \_jmbg[])  {  for (int i = 0; i < 50; i++)  {  imePrezime[i] = \_imePrezime[i];  }  spol = \_spol;  datumRodjenja = \_datumRodjenja;  for (int i = 0; i < 13; i++)  {  jmbg[i] = \_jmbg[i];  }  }    void Ispis()  {  cout << "Ime i prezime osobe: " << imePrezime << ", spol: " << spol << ", datum rodjenja: ";  datumRodjenja.ispis();  cout << ", jmbg: " << jmbg << endl;  }  };    int main()  {  //Datum testiranje  Datum d1, \*d2, \*d3;  cout << "Unesite danasnji datum:" << endl;  int d, m, g;    cin >> d >> m >> g;  d1.unos(d, m, g);  d2 = new Datum;  d3 = &d1;  d2->unos(5, 5, 2016);  d3->unos(6, 6, 2016);    //Vrijeme testiranje  Vrijeme v1, \*v2;  v1.Unos(18, 42, 40);  v2 = new Vrijeme;  v2->Unos(20, 30, 40);  d1.ispis();  cout << " ";  v1.Ispis();  d2->ispis();  cout << " ";  v2->Ispis();  d3->ispis();  cout << " ";  v2->Ispis();    //Testiranje osobe  Osoba o1;  o1.Unos("Faruk", 'M', d1, "1231245");  o1.Ispis();  } |

# Zadatak 4.

Dovršiti strukturu Glas i testirati je u main-u.

|  |
| --- |
| struct Glas {  Osoba \* \_glasac;  char \_glasZa[20];  Vrijeme \_vrijemeGlasanja;  void Unos(/\*Potrebni parametri\*/) {  //Dovršite funkciju  }  void Ispis() {  \_glasac->Info();  cout << \_glasZa << endl;  }  void Dealociraj() { \_glasac->Dealociraj(); }  }; |

|  |
| --- |
| **Rješenje** |
|  |

# Zadatak 5.

Dovršiti strukturu Izbori i testirati je u main-u.

|  |
| --- |
| struct Izbori {  Glas \_glasovi[1000];  int \_doSadaGlasalo;  /\*  1. Unos - na osnovu vrijednosti primljenih parametara, inicijalizovati vrijednosti atributa strukture.  2. DodajGlas - funkcija treba da omoguci dodavanje informacija o novom glasu i tom prilikom onemoguciti: glasanje osobama mladjim od 18 godina (uzeti u obzir samo mjesec i godinu rodjenja). U zavisnosti od uspjesnosti operacije funkcija vraca true ili false  3. Ispis - ispisati glasace i za koga su glasali  \*/  }; |

|  |
| --- |
| **Rješenje** |
|  |