Konstantní proměnná třídy

Je označena klíčovým slovem **const** a musí jí být přiřazena hodnota inicializátorem v konstruktoru třídy. Její hodnota nemůže být po inicializaci změněna.

Konstantní objekt

Je deklarován se specifikací **const**. Lze u něho volat jen členské funkce, které nemění stav objektu - jsou označeny jako dotazovací klíčovým slovem **const** v hlavičce (ty mohou měnit jen proměnné se specifikací **mutable**).

Spřátelené funkce a třídy

V třídě lze uvést deklaraci funkce, která existuje vně třídy, nebo jiné třídy označené klíčovým slovem **friend**. Taková funkce nebo třída je považována za spřátelenou funkci nebo třídu a má neomezený přístup k členům dané třídy.

```
class Ucet { const unsigned cislo;
             int stav;
     public: Ucet(unsigned c):cislo(c) { stav=0; }
             void ulozit(int castka) { stav += castka; }
             void vybrat(int castka) { stav -= castka; }
             friend void vypsat(const Ucet &);
             friend void vypocitatUrok(Ucet &);
};
void vypsat(const Ucet &u)
{ cout << "Ucet: " << u.cislo << " stav: " << u.stav << endl; }
void vypocitatUrok(Ucet &u)
{ u.stav *= 1.01; }
Ucet u(8319);
u.ulozit(1000);
u.vybrat(150);
vypocitatUrok(u);
vypsat(u);
class Akcie { int hodnota;
      public: Akcie(int h):hodnota(h) { }
              int cena() { return hodnota; }
              friend class Burza;
};
class Burza { Akcie &a;
      public: Burza(Akcie &akcie): a(akcie) { }
              void rust(int Kc) { a.hodnota += Kc; }
              void pokles(int Kc) { a.hodnota -= Kc; }
};
Akcie OLMA(1000);
```

```
Burza b(OLMA);
b.rust(5);
```

```
Třídy mohou být deklarovány i ve funkcích (lokální třídy)
float korenLinearniRovnice(float a, float b)
  class Rovnice { float a,b;
          public: Rovnice(float a, float b): a(a),b(b) { }
                   float koren() const { return -b/a; }
  };
  Rovnice r(a,b);
  return r.koren();
}
Třídy mohou být deklarovány i v jiných třídách (vnořené třídy)
class Usecka
  class Bod { float x,y;
      public: Bod(float x,float y): x(x),y(y) { };
               float vzdalenost(const Bod &b) const
               { return sqrt(pow(x-b.x,2)+pow(y-b.y,2));
               }
  };
  Bod b1,b2;
  public: Usecka(float x1,float y1,float x2,float y2):
                                               b1(x1,y1),b2(x2,y2)
          { }
          float delka() const { return b1.vzdalenost(b2); }
};
```