

dědění

- při dědění se mění přístupová práva proměnných a metod базové třídy v závislosti na způsobu dědění
- class C: public A – A je базová třída, public značí způsob dědění a C je název nové třídy
- způsob dědění u třídy je implicitně private (a nemusí se uvádět), u struktury je to public (a nemusí se uvádět) class C: D

tabulka ukazuje, jak se při různém způsobu dědění mění přístupová práva базové třídy (A) ve třídě zděděné

class A
public a
private b
protected c

class B:private A
private a
-
private c

class C:protected A
protected a
-
protected c

class D:public A
public a
-
protected c

- postup volání konstruktorů - konstruktor báze třídy, konstruktory lokálních proměnných (třídy) v pořadí jak jsou uvedeny v hlavičce, konstruktor (tělo) dané třídy
- destruktory se volají v opačném pořadí než konstruktory

```
class Base {
    int x;
    public:
    float y;
    Base( int i ) : x ( i ) { };
// zavolá konstruktor třídy a pak proměnné,
// x(i) je konstruktor pro int           };

class Derived : Base {
    public:
    int a ;
    Derived ( int i ) : a ( i*10 ) : Base (a) { }
// volání lokálních konstruktoru umožní
// konstrukci podle požadavků, ale nezmění
// pořadí konstruktorů
using Base::y; // je možné takto vytáhnout
// proměnnou (zděděnou zde do sekce private)
// na jiná přístupová práva (zde public)      };
```

dědění

- - - - příklad 2 - - - - -

```
class base {  
public:  
base (int i=10) {...}  
}
```

```
class derived:base {  
complex x,y; ...
```

```
public: derived() : y(2,1) {f() ... }  
  
}
```

volá se base::base()

complex::complex(void) - pro x

complex::complex(2,1) – pro y

f() ... - vlastní tělo konstruktoru

dědění

- nedědí se: konstruktory, destruktory, operátor =
- ukazatel na potomka je i ukazatelem na předka
- implicitní konstruktor v private zabrání dědění, tvorbu polí
- destruktor v private zabrání dědění a vytváření instancí
- kopykonstruktor v private zabrání předávání (a vracení) parametru hodnotou
- operátor = v private zabrání přiřazení