

## base 12 friend 友元相关

### ① 核心特点、

- a. 单向 A为B友元,不代表B为A友元
- b. 不可传递 A为B友元, B为C友元,不代表A为C友元
- c. 非继承 子类不会继承父类的友元关系

### ② 打破封装 让某个函数/类单独访问私有/保护成员 常用于紧密耦合的类(树与节点),运算符重载

### ③ 使用

- a. 全局友元函数,可在函数内使用私有成员
- b. 友元类,友元类可将原类构造成私有,并访问其所有成员
- c. 友元成员函数 类中某函数可访问其类的私有成员