c++11 中四种类型转换

- reinterpret_cast<type-id> (expression):用于各种类型之间的转换
- const_cast<type_id> (expression): 将const变量转换成非const变量, 常量指针被转化成非常量的指针.常量引用被转换成非常量的引用,并且都仍然指向原来的对象
- static_cast < type-id > (expression): 最常用,可用于各种隐式转换。可用于类层次中父类与子类之间指针或引用的转换。
 - 把派生类的指针或引用转换成基类表示是安全的, (上行转换)
 - 把基类指针或引用转换成派生类表示时,由于没有动态类型检查,所以是不安全的,(下行转 换)
- dynamic_cast <type-id> (expression): 有类型检查,基类向派生类转换比较安全,但是派生类向基类转换则不太安全.
 - 基类向派生类转换时,如果失败返回空指针,可提前判断。

注意:为什么不用C的强制转换:C的强制转换表面上看起来功能强大什么都能转,但是转换不够明确,不能进行错误检查,容易出错。