* 断言

1. 如果表达式的值为0(假)， 则输出错误消息并终止程序的执行； 如果表达式为真， 则能进行任何操作。c/c++的宏assert就是这样的断言(不是函数)， 当表达式为假时， 调用库函数abort()终止程序。
2. 由于assert()的宏体全部被条件编译伪指令#fidef \_DEBUG和#endif所包含， 因此assert()只在debug版本里有效。
3. 一般用于检验程序参数合法性， 但合法性不代表程序的正确性， 所以区分开非法参数跟错误情况， 如malloc分配内存失败返回NULL的情况， 此时用assert的话在release版本失效。
4. assert不应该带来副作用。
5. 区分assert跟tracer的不同。
6. 通过assert并不能保证程序的正确性。

* Const