Assignment 13

一. 概念题

- 1.1 程序中的错误通常包括哪几种?它们分别是由什么原因造成?请举例说明.
- 1.2 异常处理的两种策略是什么?它们分别是怎么做的?为什么不能 在析构函数中调用exit?
- 1.3 如果不用C++的异常处理机制,应该如何处理在构造函数中发现的异常?
- 1.4 如果catch语句不能对异常完全处理,需要调用链中的上层函数进行处理应该怎么办? 什么时候需要对catch中的异常对象声明为引用?

二. 编程题

- 2.1 请将除数为0的异常处理程序修改为程序能一直运行到用户输入正确的数据为止.
- 2.2 在第五次作业中,你设计了一个矩阵类Matrix,并完成了一些操作符的重载,现在需要你完成下面的任务:
 - (1). 为了保证程序的鲁棒性,需要你尽可能考虑程序可能出现的异常并抛出;
 - (2). 实现函数f从键盘读取两个矩阵的数据,根据键盘输入'+'/'*'输出矩阵的加法/乘法的结果;
 - (3). 在f中对出现的异常进行处理,打印错误信息继续运行直到用户输入正确的数据.