C++ 高级程序设计 2023 年秋(智软) 作业五

2023年12月8日

- 题目 1. std::cin 与 std::cout 相比 scanf 和 printf 的优势是什么?
- **题目 2.** C++ 的 I/O 类库中基本的类有哪些? 分别用于什么场景?
- 题目 3. 通过函数返回值实现的异常异地处理有什么不足?
- **题目 4.** 示例程序中给出了一种除零异常的处理方式,请将程序修改为: 遇到除零异常时不终止,一直到获得正确的数据为止。

```
#include <iostream>
using namespace std;
int divide(int x, int y) {
   if (y == 0) throw 0;
   return x / y;
void f() {
   int a, b;
   try {
      cout << "请输入两个数: ";
      cin >> a >> b;
      int r = divide(a, b);
      cout << a << "除以" << b << "的商为: " << r << endl;
   } catch (int) {
      cout << "除数不能为0, 请重新输入两个数: ";
      cin >> a >> b;
      int r = divide(a, b);
      cout << a << "除以" << b << "的商为: " << r << endl;
   }
}
int main() {
   try {
      f();
   } catch (int) {
      cout << "请重新运行本程序! " << endl;
   }
   return 0;
}
```

- 题目 5. 程序中的断言有什么作用?
- 题目 6. 请简述什么是事件驱动的程序设计?
- 题目 7. 请简述什么是"文档-视"结构,它有什么作用?
- **题目 8.** 请简述什么是图形用户接口(GUI)?与基于控制台的接口相比它有什么优点?