Mid exam.md 2023/5/6

目录

- 目录
- 面向对象编程的基本结构
 - 。 常量与只读变量
 - o const和引用
 - o const与指针
- 运算符重载
- 继承和多态
- 模板

写在前面 已经很久没有写代码了,包括自己高中的时候学的一些小伎俩基本也忘干净了,现在对于计算 机课来说还是很紧张的。所以打算再写一篇文档,以复刻ai基础考前抱佛脚熟读讲义之便。 唉

哦哦,不过这个markdown转换成网页或者pdf应该会相对的好看一些,毕竟它不需要什么图片和数学公式,哪天我一定要学一学比较专业的前端,感觉自己对这个还挺有兴趣的

面向对象编程的基本结构

常量与只读变量

常量指的是在**编译**期间就可以确定的值,且整个运行期间常量的值不会发生变化。 在c++代码中,我们可以使用constexpr来表示常量,常量拥有可以在编译时就确定的特性,所以常量有着非常奇妙的应用:

const和引用

只读和引用结合,可以产生四种不同的变量:

```
T x;
const T x;
T& x;
const T& x;
```

其中,T&、T、const T都可以用来初始化const T & 类型的引用,但是const T类型的只读变量和const T & 类型的引用不能用来初始化T & 类型的引用(除非进行强制的类型转换),即:

```
int x = 1;
const int& y = x;//正确
int& z = x;//正确
int& w = y;//错误
```

即等式左边的读写能力一定要小于等于等式右边的读写能力。 这很好理解,因为如果等式左边的读写能力更强,就因为可以通过左边的引用修改右边一个较弱的引用,而这显然是有违正义的。

Mid_exam.md 2023/5/6

const与指针

运算符重载

继承和多态

模板