

实验二 构造函数和析构函数

以下 1、2、3 三题是实验一中做过的，但这次要求数据的初始化用构造函数实现，并且改正实验一中存在的问题

- 1、定义一个长方体类，其中数据成员包括 length、width、height；成员函数有 set(由键盘输入长宽高的值)、cal(计算长方体体积)、show(输出长方体的体积)。然后编写一个主函数，求 3 个长方体的体积。
- 2、声明一个时间类 Date，包含年、月、日三个数据成员，类中包括设置日期值的 setdate 函数，以及以“年-月-日”的格式显示日期值的 showdate 函数，使日期加 1 天的 addone 函数。最后编写一个主函数，定义日期对象，设置日期值，使日期加 1 天并显示日期。
- 3、声明一个素数类 Prime，可以求出给定范围的素数。写出主函数，输入数据范围，显示该数据范围内的所有素数。
- 4、编写一个类 CAL，计算出 $fact=1\times 2\times 3\times \cdots\times n$ 值。类中包含数据成员 n、fact，成员函数包括初始化 n 的构造函数，求 fact 值的 process 函数，输出 n、fact 值的 show 函数。写出主函数，输入 n 的值，并输出结果。
- 5、定义一个点类，由构造函数进行数据成员初始化，定义一个成员函数或一般函数，实现求二点之间的距离。
- 6、定义一个矩阵类，有两个矩阵对象 a 和 b，均为 3 行 5 列。求两个矩阵之和。