

下面的提示分为初级提示、中级提示和高级提示。

初级提示一般仅仅提示基础思路，适合大脑一片空白的小朋友；

中级提示会提示到一些易错点，适合写出了程序框架但是觉得似乎有哪里不对的小朋友；

高级提示大概就很接近剧透了，适合差一点点就豁然开朗的小朋友。

三类提示会分别放在三页上，大家按需查看。

初级提示：

第 1 题：

基础思路：注意哪些成员是静态的、哪些成员函数需要重载。需要两层循环，建议外层 while 循环表示时间，内层 for 循环遍历细胞。注意每个循环周期中各个步骤的顺序，应按照题目说明的顺序来执行。注意考虑如何判断一个细胞是否已经被杀掉了，且已被杀掉的细胞不应再成长或创造新细胞。

第 2 题：

基础思路：题目要求定义的成员函数只能是病毒的 eat 函数。要使病毒的 eat 函数能访问细胞的私有成员 size，需要进行友元声明。

第 3 题：

基础思路：参考课本上相关的运算符重载的方法。

第 4 题：

基础思路：参考课本上相关的运算符重载的方法。用 strcmp 比较两个字符串是否相同。

中级提示：

第 1 题：

易错点：

- ① 对拷贝构造函数的特点不够清楚，混淆普通构造函数与拷贝构造函数。
- ② 弄错各个步骤的顺序及在内、外层循环中的位置。

第 2 题：

本题没有中级提示。

第 3 题：

本题没有中级提示。

第 4 题：

在 Homework10 第 4 题中，有同学将输出“Destruct: ……”的操作写在 display 函数中，导致无法满足本次作业的要求。应将该操作写在析构函数中。

注：“Destruct”本身就是“析构”的意思。

高级提示：

第 1 题：

如果一个 const 成员函数与一个非 const 成员函数形成重载，那么该类的非 const 对象在调用该函数时会与非 const 成员函数绑定（尽管非 const 对象也能调用 const 成员函数）。

第 2 题：

将 Virus 声明为 Cell 的友元类（或 Virus 的 eat 函数声明为 Cell 的友元成员），并在 Virus 类的定义之前先声明 Cell 类。

第 3 题：

本题中的“-”是单运算符，只有一个操作数。可以参考前缀“--”的运算符重载方法。

第 4 题：

本题没有高级提示。