

寒假建议：

0. 跟爸妈一起吃早饭，不熬夜（给爸妈做早饭上好佳；傍晚跑步，拉上爸妈一起运动喜佳佳。
1. 本学期感觉吃力的同学，寒假期间可以基于教材及课件继续补缺补差，有问题可继续 email 或 QQ 找老师。
2. 没有选上《高级程序设计》且大二要上《数据结构》的同学，需要提前基于 C++ 自学对象式程序设计（可以从本学期使用的教材的第六章开始往后自学，也可以自学《C++ primer》，课程网站“公共资源”有电子书）。
3. 本学期感觉良好的同学也请注意：时间长不写代码会手生，可以刷别人家的 OJ 题目，也可以自己设想一些题目（比如以下这些）持续训练。（在自己码了代码的基础上，可借助于互联网相关信息**完善自己的代码**。注意，不是借助于互联网相关信息**了解**答案。要点：训练！训练！训练！）

1. 五子棋

实现一个五子棋对弈系统，可以实现人与人对弈。

需求：输出棋盘，让用户输入下一步的位置，判断胜负

进阶：能否做一个简单的电脑程序，实现人机对弈？

（事先设计好游戏规则、输赢条件、界面等）。

2. 贪吃蛇

如果只用控制台，要注意界面刷新的刷新速率。（事先设计好游戏规则、输赢条件、界面等）。

3. 疯狂的小鸟（Flappy Bird）

如果只用控制台，要注意界面刷新的刷新速率。（事先设计好游戏规则、输赢条件、界面等）。

4. 计算器

给定字符串序列，判断其是否为合法的算式，并计算数值。

运算符包括加减乘除。

如果有括号，应该怎么处理？