1. 请解释下述addStudent 实现中第2~3行的作用，并简述如何触发第3行代码。

void addStudent(T \*student) {

if (count >= capacity)

throw out\_of\_range("Too many students in the class");

students[count++] = student;

}

答：这是一个异常抛出的代码。

第2~3行的作用是检查该课程当前的选课人数（count）是否超出该课程所允许的最大选课人数（capacity），如果超出就构建一个out of range类的对象并抛出。

触发第3行代码的条件是选课人数（count）超出该课程所允许的最大选课人数（capacity）。

1. 请查阅资料，简述在生成学生信息时所涉及到的stringstream的各种用法（即解释2~4行）。

for (int i = 0; i < 12; ++i) {

stringstream ss;

ss << "1180379" << std::setfill('0') << setw(2) << i;

graduate\_students[i] = new Graduate(ss.str());

}

答：stringstream是<sstream>库中的一个类，此处用于字符串和整型数的拼接。

第2行先构建一个stringstream类的对象，

第3行依次将“1180379“和后两位编号放入ss中，实现拼接目的

第4行中的ss.str（）将stringstream类转化成string类型，并存储到\*graduate\_students[i]所指向的空间中。

1. 在按照前述要求完成代码后，请指出最终代码中所存在的⼀一个问题。（不⼀定会导致程序错误，也可指出不良风格、不良习惯等，答案不唯⼀）

答：题目中有条件“本科生课程只允许本科⽣生选修；研究生课程只允许研究生选修；而通识课程两类学生均可选修。“

而最终代码中没有对此进行过检查，存在漏洞。