## Lab3 string和结构体

* **Ex1**

定义一个学生类（结构体）Student,包含学号，姓名，和三门课程的考试成绩，平均成绩。请在main函数中创建三个学生对象，并让用户对三个学生的信息进行输入：学号，姓名，和三门课程的考试成绩。程序计算出每个学生的平均成绩以及每门课程的平均成绩。

提示：字符串用到<string>库的string类；对于平均值的输出精度和显示格式不做要求；

要求用头文件对类进行定义

**示例输出：**

|  |
| --- |
| 请输入三位学生的信息（学号 姓名 高数成绩 英语成绩 体育成绩）：  71116001 Lily 80 90 40  71116011 George 82 88 90  71116001 Linda 78 88 80  Liy的平均分为：70  George的平均分为：86.67  Linda的平均分为：82  高数平均分为：80  英语平均分为：88.67  体育平均分为：70 |

* **Ex2**

单词缩写

【问题描述】：众所周知，我们通常用一个单词的首字母组成的字符串来代替一个很长的英

文名称，例如：ACM是“Association for Computing Machinery”的缩写。现在我们给出一些单词序列，要求按以下规则求出该单词序列的缩写。

1) 凡是字母个数小于等于2的单词不要。

2) “and”、“for”、“the”这三个单词不要（包括大小写的情况）。

3) 除1、2点外的单词取首字母的大写形式按顺序连起来。

【输入格式】：第一行为一个整数n，表示要求的单词缩写的个数。（n<=100）

 接下来n行，每行一个长度小于100的单词序列，每个单词都是由大写或小写字母组成，

每个单词之间有一个空格。

 【输出格式】：输出n行，每行为对应的单词缩写。

**示例输出：**

用户输入：

5

Association for Computer Machinery

Institute of Electricaland Electronics Engineers

SUN YAT SEN UNIVERSITY

The Lord of the Rings

netease

程序输出：

ACM

IEEE

SYSU

LR

N

提交时间：11月12日（星期日）19：00点之前

提交要求: 每题提交源文件(只要 .cpp文件，不要工程) 及运行结果图片，以学号\_姓名命名打包成一个文件发送到937850122@qq.com; 注意代码规范性，多使用注释，规范变量名，增加代码易读性。