

Week6

1. 输入一行电报字符，将其中的英文字母转变成其下 n ($n \leq 25$) 个英文字母。输入区分大小写，若 n 为2，则'A'转成'C'...'Z'转成'B'；'a'转成'c'...'z'转成'b'。其它非英文字母的字符保持不变。

输入：

```
1 | 2
2 | AZby()&q
```

输出：

```
1 | CBda()&s
```

解释：输入共两行，第一行为 n ，第二行为电报字符串

输出为加密后的字符串

2. 定义一个 Student 类，这个类记录一个学生的姓名，学号及成绩。

输入：

```
1 | Jessica 1234567 60 100 60
2 | Mike 2345678 80 90 80
3 | Sam 3456789 90 60 70
```

3. 实现一个函数 find，输入为一个学生对象 vector 以及学生学号，输出为学生的姓名及高数、大英和大物成绩。

输入：

```
1 | 2345678
```

输出：

```
1 | Mike 80 90 80
```

4. 在 Student 类基础上，提供一个返回学生各科成绩的成员函数和一个返回学生总成绩的成员函数；并编写一个函数，函数输入为学生对象 vector，输出为按学生成绩总分从大到小排序后的一组学生对象。

输出：

```
1 | Mike 2345678 80 90 80
2 | Jessica 1234567 60 100 60
3 | Sam 3456789 90 60 70
```