第一题：

输入：

TOM TOM

zxc zxc

A

20

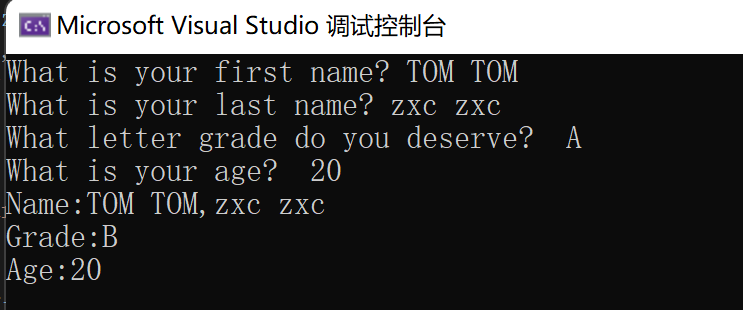
输出：

Name:TOM TOM,zxc zxc

Grade:B

Age:20

运行结果：



实现：

定了数组长度为常量，然后用cin.getline来输入firstName以及lastName，然后用ASCII转换表示成绩从A转换为B

第二题：

输入：无

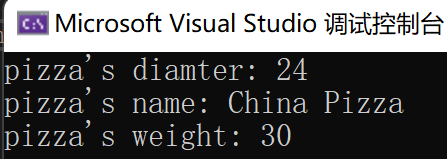
输出：

pizza’s diamter: 24

pizza’s name: China Pizza

pizza’s weight: 30

运行结果：



实现：定义了结构体Pizza，并且在构造函数中，赋值了初值，然后按照要求的顺序输出结果。

第三题：

输入：

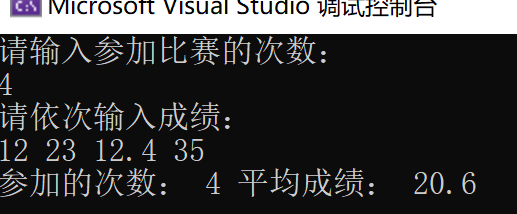
4

12 23 12.4 35

输出：

参加的次数： 4 平均成绩： 20.6

运行结果：



实现：

使用times存储用户输入的比赛次数，定义了存储成绩的vector，然后循环times大小的次数，输入成绩。然后再循环times大小的次数计算总和以及平均值。

第四题：

输入：

2

ABC BCA

2999

AAA

1000

输出：

Here is your collection

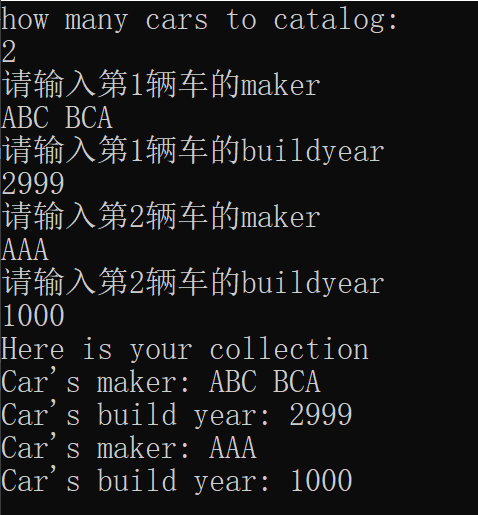
Car's maker: ABC BCA

Car's build year: 2999

Car's maker: AAA

Car's build year: 1000

运行结果：



输入表示数组大小的times之后，使用指针创建大小为times个Car结构体的大小，然后循环使用cin.getline函数获取maker，以及用cin获取buildyear，最后遍历输出。

第五题：

输入：

38000

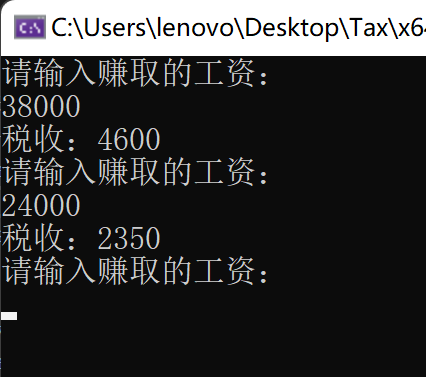
24000

输出：

税收：4600

税收：2350

运行结果：



使用int存储工资数，然后用while循环使用cin获取输入值，如果输入的值小于int的上限，并且大于等于0并且cin.fail()函数获取返回非负，则进入循环，否则break退出循环，循环内部通过if将工资分为四类，分别分布计算四类工资所需的税收。