

C++ 第二课课后挑战

经过本节课的学习，相信同学已经掌握了课上学习的知识。现在，请你利用这些知识，在以下三个题目中选择自己可以完成的最高难度的题目，完成它，并将程序发送给老师哦~

一、请你使用程序使得输入任意一个字母的小写后输出该字母的大写。

例如：

输入样式：b

输出样例：该字母的大写是：B

```
b
该字母的大写是：B
-----
Process exited after 2.432
请按任意键继续. . .
```

二、请你按照顺序输入五个整数，计算他们的平均值，并输出平均值。

例如：

输入样式：30 20 30 50 40

输出样例：该组数据的平均数是：34

```
30
20
30
50
40
该组数据的平均数是：34
-----
Process exited after 29.62 sec
请按任意键继续. . .
```

三、请你用程序输入一个圆的半径后输出该圆的周长和面积。

例如：

输入样式：4

输出样例：圆的周长是：25.12

圆的面积是：50.24

```
4
圆的周长是：25.12
圆的面积是：50.24
-----
Process exited after 1.673 secon
请按任意键继续. . .
```