

## C++ 第四课课后挑战

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、请编写一个程序，输入睡醒的时间，判断是否该起床了。如果不到七点，输出“还早呢，再睡会！”，否则输出“快起床，上学要迟到了！”

输入样例：1

6

输出样例：1

```
6
还早呢，再睡会！
```

输入样例：2

7

输出样例：2

```
7
快起床，上学要迟到了
```

二、判断两个不相等的整数是否相邻，是则输出“TRUE”，否则输出“FALSE”。

输入样例：1

77 78

输出样例：1

```
77 78
TRUE
```

输入样例：2

90 100

输出样例：2

```
90 100
FALSE
```

三、体质指数（BMI）是目前国际上常用的衡量人体胖瘦程度是否健康的一个标准。其计算公式为：体质指数(BMI)=体重 (Kg)/(身高\*身高(M))。当指数  $18.5 < \text{BMI} < 25$  为健康。请利用编程完成一个程序判断你的体重是否健康，输入身高和体重后，判断如果小于等于 18.5 输出“太瘦了，多吃点！”， $18.5 < \text{BMI} < 25$  输出“健康，请继续保持”，大于等于 25 输出“过重，该减肥了。”。

输入样例：1

50 1.7

输出样例：1

```
50 1.7
太瘦了，多吃点！
```

输入样例：2

60 1.6

输出样例：2

```
60 1.6
健康，请继续保持
```

输入样例：3

80 1.5

输出样例：3

```
80 1.5
过重，该减肥了。
```