

反复请求用户回答时间加法问题并由用户回答是否继续

2022 年 8 月 16 日

1. 反复请求用户回答时间加法题, 其中小时数在 0 ~ 9 之间按等概率产生, 分钟数在 0 ~ 59 之间按等概率产生, 秒数在 0 ~ 59 之间按等概率产生。用户按时分秒的顺序先后做出回答。若用户回答正确, 程序告知用户回答正确; 否则, 程序告知用户回答不正确。无论用户回答是否正确, 程序都需要询问用户是否继续游戏。若用户输入字符 'n', 则游戏立即结束, 否则游戏继续。在游戏结束后, 程序分别输出用户正确以及不正确回答的题目数量。

提示: `scanf()` 函数执行后, 用户最后输入的回车符并没有得到处理, 它将被后续的输入语句接收, 因而可能导致程序产生不符合要求的结果。因此, 可置 `getchar()` 函数于其后, 用于接收多出来的回车符。

人机交互按如下参考结果中的方式进行。

参考结果:

```
7 h, 45 m, 36 s + 7 h, 25 m, 5 s:
```

```
ans (h, m, s):
```

```
15
```

```
10
```

```
41
```

```
Correct!
```

```
Whether to go on? y or n?
```

```
y
```

```
5 h, 43 m, 8 s + 5 h, 16 m, 41 s:
```

```
ans (h, m, s):
```

```
11
```

9

9

Incorrect!

Whether to go on? y or n?

n

Number of correct answers: 1

Number of incorrect answers: 1

8 h, 20 m, 31 s + 7 h, 25 m, 31 s:

ans (h, m, s):

15

46

2

Correct!

Whether to go on? y or n?

y

8 h, 45 m, 17 s + 8 h, 33 m, 47 s:

ans (h, m, s):

17

19

4

Correct!

Whether to go on? y or n?

y

0 h, 12 m, 7 s + 2 h, 16 m, 0 s:

ans (h, m, s):

0

28

7

Incorrect!

Whether to go on? y or n?

n

Number of correct answers: 2

Number of incorrect answers: 1