

三目运算程序分析

2022 年 8 月 16 日

1. 阅读程序，回答相应问题。

```
1  #include <stdio.h>
2
3  int main()
4  {
5      int a, b;
6      printf("Input two pos ints:\n");
7      scanf("%d%d", &a, &b);
8
9      int maxi, mini;
10
11     // maxi = a > b ? a : b;
12     // mini = a < b ? a : b;
13
14     // a > b ? (maxi = a, mini = b) : (maxi = b, mini = a);
15
16     printf("maxi:%d, mini:%d\n", maxi, mini);
17
18     return 0;
19 }
```

以下两问相互独立。

- (a) 把第 11 行和第 12 行的注释符去掉，分别就以下两种情况，分析程序，写出输出结果，并在此基础上回答，条件 **a** 与 **b** 的大小关系被判断多少次。
 - i. 输入 3 到 **a**，输入 5 到 **b**；
 - ii. 输入 5 到 **a**，输入 3 到 **b**。

(b) 把第 14 行的注释符去掉，分别就以下两种情况，分析程序，写出输出结果，并在此基础上回答，条件 **a** 与 **b** 的大小关系被判断多少次。

- i. 输入 3 到 **a**，输入 5 到 **b**；
- ii. 输入 5 到 **a**，输入 3 到 **b**。