分支语句讨论大小

2022年8月16日

1. 阅读程序,回答相应问题(输入的正整数使得 $1 \le a,b,c \le 2^7 - 1$,并且 int 型变量占 4 个字节)。

```
#include <stdio.h>
2 int main()
   /*白盒测试*/
      printf("Please input 3 integers:\n");
      int a = 0, b = 0, c = 0;
      scanf("%d %d %d", &a, &b, &c);
      int min = 0;
      if(a < b)
      {
          min = a; //
      }
      else //
          min = b; //
      if(min > c) //
          min = c;
20
      printf("The minimum value of the three integers are: %d.\n", min);
      return 0;
23 }
```

(a) 假设输入到 a、b、c 的值分别为 2,1,3, 考虑以上程序运行, 写出输出结果。

- (b) 给出一组不全相等的输入, 使得第 11 行被执行。
- (c) 给出一组不全相等的输入, 使得第 15 行被执行。
- (d) 给出一组不全相等的输入, 使得第 19 行被执行。
- (e) 给出一组不全相等的输入,使得第 15 行和第 19 行被执行。
- (f) 给出一组不全相等的输入, 使得第 11 行和第 19 行被执行。
- (g) 是否存在一组不全相等的输入,使得第 19 行不被执行,但 c 的值被输出? 若存在,给出一组符合要求输入? 若不存在,请说明理由。