## 作业20230908-补

姜俊彦 2022K8009970011

## 分析执行结果

源码:

```
#include <stdio.h>
int main()
   int caculate(int x, int y);
   int a, b, c;
   a = 10;
   b = 8;
   c = caculate(a, b);
   printf("c=%d\n", c);
   a = 7;
   b = 12;
   c = caculate(a, b);
   printf("c=%d\n", c);
   return 0;
}
int caculate(int x, int y)
   int z;
   if (x > y)
       z = x - y;
   else
       z = x * y;
   return z;
}
```

## 执行结果分析

```
第4行: 声明所用函数caculate;
第5行: 声明所用变量a,b,c及类型;
第6行: 对变量a赋值10;
第7行: 对变量b赋值8;
第8行: 此处调用函数caculate, 实参a=10,b=8;
此处执行至函数caculate入口, 形参x=a=10,y=b=8;
第18行: 声明局部变量及类型z;
第19行: 条件判断x>y,条件成立,跳转到第20行;
第20行: 对变量z赋值x-y,跳转到23行;
第23行: 返回值z;
第8行: 对变量c赋值caculate的返回值2:
第9行: 打印字符串"c=2";
第10行: 对变量a赋值7;
```

```
第11行: 对变量b赋值12;
第12行: 此处调用函数caculate, 实参a=7,b=12;
此处执行至函数caculate入口, 形参x=a=7,y=b=12;
第18行: 声明局部变量及类型z;
第19行: 条件判断x>y, 条件不成立, 跳转到第22行;
第22行: 对变量z赋值x*y, 跳转到23行;
第23行: 返回值z:
第12行: 对变量c赋值caculate的返回值84;
第13行: 打印字符串"c=84";
第14行: main函数返回0,程序运行完毕
```

## 运行结果截图: