

# STEMA 考试编程题 EV3 模拟练习试卷（初级组）

## 编程第四题

### 【硬件准备】

将一个触碰传感器连接到 EV3 主机的 1 口。

### 【编程实现】

- 1) 程序开启后，在主机屏幕（0,110）位置显示一个边长是 10 的不填充正方形，如图 4-1；
  - 2) 按一下触碰传感器，在原来的图形右侧显示两个同样大小的上下排列的正方形，如图 4-2；
  - 3) 再按一下触碰传感器，在原来的图形右侧显示三个同样大小的上下排列的正方形，如图 4-3；
- 以此类推，每按一次触碰传感器，都在原来图形基础上在其右侧后面添加一组正方形；
- 4) 一共按下 9 次触碰传感器，显示如图 4-4，图形保持 2 秒程序结束。



图 4-1



图 4-2

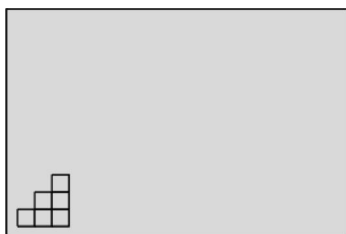


图 4-3

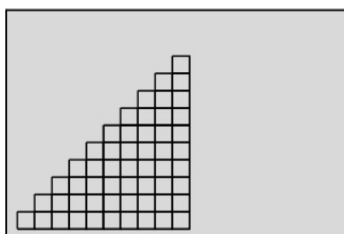


图 4-4

