

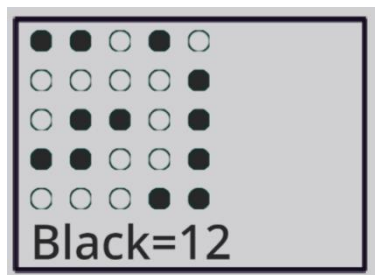
蓝桥杯国赛真题精选

——Ev3 科目

题目 1

编程实现：

在屏幕上显示五排五列的圆形，填充或不填充随机，计算出填充圆形的个数。



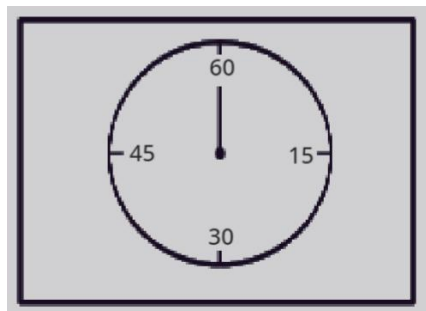
具体要求：

- 1) 程序开启后，在屏幕显示五排五列的圆形，填充或不填充随机，圆形半径为 5，圆形之间间隔为 10；
- 2) 同时在最下面显示 “Black=N” (N 为填充圆形个数)；
- 3) 每次按下中间按钮可重新显示一组新的圆形并计算填充圆的个数。

题目 2

编程实现：

模拟秒表



具体要求：

- 1) 程序开启后，在主机屏幕 (90, 60) 位置显示一个半径为 50 的表盘，圆心位置显示一个半径为 3 的黑色指针轴；
- 2) 在大圆的内部正上、正下、正左、正右位置显示四条长度为 5 的刻度线和四个数字：60, 15, 30, 45；
- 3) 一条线段表示秒针，指向数字 60；
- 4) 当按下中间按钮，秒针开始移动，每秒钟移动一次（移动过程中，秒针轴心位置保持不变，秒针远端位置近似即可，不要求完全准确）；
- 5) 秒针每移动一次，播放一次“系统” - “Click” 的声音；
- 6) 一分钟回到原点刻度 60 处。停止 3 秒后程序退出。