

## 《C 程序设计基础》实习题目 4

实验目的

循环结构嵌套编程练习

### 小游戏——三色球问题

若一个口袋中放有 12 个球，其中有 3 个是红色的、3 个是白色的、6 个是黑色的。问从中任取 8 个球，共有多少种不同颜色的搭配？程序运行效果如下图。



```
*****
                        【三色球问题】
一个口袋中放有12个球----3个红的、3个白的、6个黑的
请问任取8个球，有多少种颜色的搭配？
*****

第1种颜色搭配  一 红<0> 白<2> 黑<6>
第2种颜色搭配  一 红<0> 白<3> 黑<5>
第3种颜色搭配  一 红<1> 白<1> 黑<6>
第4种颜色搭配  一 红<1> 白<2> 黑<5>
第5种颜色搭配  一 红<1> 白<3> 黑<4>
第6种颜色搭配  一 红<2> 白<0> 黑<6>
第7种颜色搭配  一 红<2> 白<1> 黑<5>
第8种颜色搭配  一 红<2> 白<2> 黑<4>
第9种颜色搭配  一 红<2> 白<3> 黑<3>
第10种颜色搭配 一 红<3> 白<0> 黑<5>
第11种颜色搭配 一 红<3> 白<1> 黑<4>
第12种颜色搭配 一 红<3> 白<2> 黑<3>
第13种颜色搭配 一 红<3> 白<3> 黑<2>

Press any key to continue_
```

**要求：**提交程序时，对重要语句需给出注释信息。用自己的语言描述解题思路及方法。