

C趣味编程百例(12)三色球问题 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/135/2021\\_2022\\_C\\_E8\\_B6\\_A3\\_E5\\_91\\_B3\\_E7\\_BC\\_96\\_c97\\_135563.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/135/2021_2022_C_E8_B6_A3_E5_91_B3_E7_BC_96_c97_135563.htm) 40.三色球问题

若一个口袋中放有12个球，其中有3个红的。3个白的和6个的，问从中任取8个共有多少种不同的颜色搭配？\*题目分析与算法设计 设任取的红球个数为 $i$ ，白球个数为 $j$ ，则球个数为 $8-i-j$ ，根据题意红球和白球个数的取值范围是 $0\sim 3$ ，在红球和白球个数确定的条件下，球个数取值应为 $8-i-j$

\*程序说明与注释

```
#include void main(){ int i,j,count=0. printf(" RED BALL WHITE BALL BLACKBALL\n"). printf(".....\n").
```

```
for(i=0;i for(j=0;j if((8-i-j) printf(" -: %d %d %d\n", count,i,j,8-i-j).}*运行结果
```

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)