

C趣味编程百例(11)换分币 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_135570.htm

38.换分币 用一元人民币兑换成1分、2分和5分硬币，共有多少种不同的兑换方法

*题目分析与算法设计 根据题意设*i,j,k*分别为兑换的1分、2分、5分硬币所具有的钱数(分)，则*i,j,k*的值应满足： $i + 2j + 5k = 100$

*程序说明与注释

```
#include <stdio.h>
void main(){ int i,j,k,count=1.
```

```
printf("There are follwing small exchange plans for 1 Yuan note:\n").
for(i=0;i<=100;i++)
for(j=0;j<=i/2;j++)
for(k=0;k<=(i-2*j)/5;k++)
if(i+2*j+5*k==100)
```

```
printf(count%4?"%d:1*%d 2*%d 5*%d\t":"%d:1*%d 2*%d
```

```
5*%d\n",count ,i,j/2,k/5).}
```

*运行结果 There are follwing small exchange plans for 1 Yuan note:

*思考题 此题若修改条件，要求应换若干2分的，还应换若干1分的，且1分的个数是2分个数的10倍，其余的换成5分的，问每种硬币换多少个？

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