

C程序开发经典实例之1 PDF转换可能丢失图片或格式，建议
阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/181/2021_2022_C_E7_A8_8B_E5_BA_8F_E5_BC_80_c97_181132.htm 计算机等级考试训练软件《百宝箱》

【程序1】题目：有1、2、3、4个数字，能组成多少个互不相同且无重复数字的三位数？都是多少？
1.程序分析：可填在百位、十位、个位的数字都是1、2、3、4。组成所有的排列后再去掉不满足条件的排列。
2.程序源代码

```
: main(){ int i, j, k. printf("\n"). for(i=1. i for(j=1. j for(k=1. k { if(i != k amp. i !=j amp. j != k) /* 确保i、 j、 k三位互不相同 */ printf("%d, %d, %d\n", i, j, k). }}
```

【程序2】题目：企业发放的奖金根据利润提成。利润(I)低于或等于10万元时，奖金可提10%；利润高于10万元，低于20万元时，低于10万元的部分按10%提成，高于10万元的部分，可提成7.5%；20万到40万之间时，高于20万元的部分，可提成5%；40万到60万之间时高于40万元的部分，可提成3%；60万到100万之间时，高于60万元的部分，可提成1.5%，高于100万元时，超过100万元的部分按1%提成，从键盘输入当月利润I，求应发放奖金总数

？
1.程序分析：请利用数轴来分界，定位。注意定义时需把奖金定义成长整型。
2.程序源代码：main(){ long int i. int bonus1, bonus2, bonus4, bonus6, bonus10, bonus. scanf("%ld", amp.amp.year, amp.day). switch(month) /* 先计算某月以前月份的总天数 */ { case 1: sum=0. break. case 2: sum=31. break. case 3: sum=59. break. case 4: sum=90. break. case 5: sum=120. break. case 6: sum=151. break. case 7: sum=181. break. case 8: sum=212. break. case 9: sum=243. break. case 10: sum=273. break. case 11: sum=304.

```
break. case 12: sum=334. break. default: printf("data error").break. }
sum = sum day. /* 再加上某天的天数 */ if(year @0 == 0 || (year %
4 == 0 amp. year % 100 != 0)) /* 判断是不是闰年 */ leap = 1. else
leap = 0. if(leap == 1 amp. month > 2) /* 如果是闰年且月份大
于2, 总天数应该加一天 */ sum . printf("It is the %dth day.", sum).}
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
```