

C趣味程序百例(18)填表格 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_A8_8B_c97_135471.htm 59.填表格 将1、2、3、4

、5和6填入下表中，要使得每一列右边的数字比左边的数字大，每一行下面的数字比上面的数字大。按此要求，可有几种填写方法？

*问题分析与算法设计 按题目的要求进行分
析，数字1一定是放在第一行第一列的格中，数字6一定是放在第二行第三列的格中。在实现时可用一个一维数组表示，前三个元素表示第一行，后三个元素表示第二行。先根据原题初始化数组，再根据题目中填写数字的要求进行试探。

*程序与程序注释

```
#include <stdio.h>
int jud1(int s[]). void print(int u[]). int count. /*计数器*/ void main() { static int a[]={1,2,3,4,5,6}. /*初始化数组*/ printf("The possible table satisfied above conditions are:\n"). for(a[1]=a[0] 1.a[1] for(a[2]=a[1] 1.a[2] for(a[3]=a[0] 1.a[3] for(a[4]=a[1]>a[3]?a[1] 1:a[3] 1.a[4] /*第二行的a[4]必须大于左侧a[3]和上边a[1]*/ if(jud1(a)) print(a). /*如果满足题意，打印结果*/ } int jud1(int s[]) { int i,l. for(l=1.l for(i=l 1.i if(s[l]==s[i]) return 0. /*若数组中的数字有重复的，返回0*/ return 1. /*若数组中的数字没有重复的，返回1*/ } void print(int u[]) { int k. printf("\nNo.:%d", count). for(k=0.k if(k%3==0) /*输出数组的前三个元素作为第一行*/ printf("\n%d",u[k]). else /*输出数组的后三个元素作为第二行*/ printf("%d",u[k]). } *运行结果 The possible table satisfied above conditions are: No.1: No.2:
```

No.3: No.4: No.5: 1 2 3 1 2 4 1 2 5 1 3 4 1 3 5 4 5 6 3 5 6 3 4 6 2 5 6 2 4 6
100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访

