

C趣味程序百例(15)委派任务 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](https://www.100test.com/kao_ti2020/135/2021_2022_C_E8_B6_A3_E5_91_B3_E7_A8_8B_c97_135516.htm)

[_E5_91_B3_E7_A8_8B_c97_135516.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/135/2021_2022_C_E8_B6_A3_E5_91_B3_E7_A8_8B_c97_135516.htm) 49.委派任务 某侦察队接到一项紧急任务，要求在A、B、C、D、E、F六个队员中尽可能多地挑若干人，但有以下限制条件：1)A和B两人中至少去一人；2)A和D不能一起去；3)A、E和F三人中要派两人去；4)B和C都去或都不去；5)C和D两人中去一个；6)若D不去，则E也不去。问应当让哪几个人去？*问题分析与算法设计用A、B、C、D、E、F六个变量表示六个人是否去执行任务的状态，变量的值为1，则表示该人去；变量的值为0，则表示该人不参加执行任务，根据题意可写出表达式： $a \vee b > 1$ A和B两人中至少去一人； $a \wedge d \neq 2$ A和D不能一起去； $a \wedge e \wedge f = 2$ A、E、F三人中要派两人去； $b \wedge c = 0$ 或 $b \wedge c = 2$ B和C都去或都不去； $c \wedge d = 1$ C和D两人中去一个； $d \wedge e = 0$ 或 $d = 1$ 若D不去，则E也不去(都不去；或D去E随便)。上述各表达式之间的关系为“与”关系。穷举每个人去或不去的各种可能情况，代入上述表达式中进行推理运算，使上述表达式均为“真”的情况就是正确的结果。*程序与程序注释

```
#include <stdio.h>
void main()
{ int a,b,c,d,e,f; for(a=1;a<=0;a--) /*穷举每个人是否去的所有情况*/ for(b=1;b<=0;b--) /*1:去 0:不去*/ for(c=1;c<=0;c--)
for(d=1;d<=0;d--) for(e=1;e<=0;e--) for(f=1;f<=0;f--) if(a
b>=1&a d!=2&a e f==2 &(b c==0||b c==2)&c d==1
&(d e==0||d==1)) { printf("A will%s be assigned. \n",a?"":"not").
printf("B will%s be assigned. \n",b?"":"not").
```

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