5-13

算法分析：

基本同5-3，但是要注意必须在不同列不同行，否则就是一人做多项任务不可行。

代码：

#include<iostream>

using namespace std;

int cc=0;

int best=1<<18;

int c[100][100];

int n;

int x[100];

void backtrack(int i)

{

if(i>n)

{

if(cc<best)

{

best=cc;

return ;

}

}

else

{

if(cc<best)

{

for(int j=1;j<=n;j++)

if(x[j]==0)// 未分配任务就是0

{

x[j]=1;

cc+=c[i][j];

backtrack(i+1);

x[j]=0;

cc-=c[i][j];

}

}

}

}

int main()

{

cin>>n;

for(int i=1;i<=n;i++)

{

for(int j=1;j<=n;j++)

cin>>c[i][j];

x[i]=0;

}

backtrack(1);

cout<<endl;

cout<<best<<endl;

return 0;

}

