

1、指派问题的思路知道，模型也没有问题。算法是匈牙利算法，手动演示也没有毛病，变换出更多的 0，然后寻找独立的 0 元素，OK。现在要记录的是 matlab 的电脑求解方法。

2、参考 <https://wenku.baidu.com/view/077f4f0f312b3169a451a4ff.html>

求最小

```
c = [15,10,12,10,12;  
11,12,9,9,9;  
10,20,15,17,13;  
18,17,9,9,13;  
7,13,10,13,13];  
c=c(:);  
a=zeros(10,25);  
for i=1:5  
    a(i,(i-1)*5+1:5*i)=1;  
    a(5+i,i:5:25)=1;  
end  
b=ones(10,1);  
[x,fval]=bintprog(c,[],[],a,b);  
x=reshape(x,[5,5]), fval
```

求最大

```
c = [-15,-10,-12,-10,-12;  
-11,-12,-9,-9,-9;  
-10,-20,-15,-17,-13;  
-18,-17,-9,-9,-13;  
-7,-13,-10,-13,-13];  
c=c(:);  
a=zeros(10,25);  
for i=1:5  
    a(i,(i-1)*5+1:5*i)=1;  
    a(5+i,i:5:25)=1;  
end  
b=ones(10,1);  
[x,fval]=bintprog(c,[],[],a,b);  
x=reshape(x,[5,5]), fval
```

3、衍生到二部图的匈牙利算法，参考 <http://blog.csdn.net/zsfcg/article/details/20738027>

