回回回回溯

8皇后拍拖问题

回溯法的想法是啥呢?

就是没行从头开始遍历,如果某个位置可以放皇后,就把皇后放在那个位置,进行下一行的判断,知道判断到最后一行,如果出现某行皇后已经不能放了,就返回上一行,把原先已经放好的皇后咔嚓了,再换的位子~~~

```
QUEENS(n)
X(1) = 1; #第1行当前列
k = 1 #当前行
while k>0 do
   while X(k)<=n and not PLACE(k) #PLACE()函数, 皇后能否放置
       do X(k) = X(k) + 1
   if X(k) <= n
       then if k==n
          then print(X); #如果所有的行都有皇后,则打印
              X(k) = X(k) + 1
          else
               k = k + 1
              X(k) = 1 # 第 k 行 当 前 列 + 1
   else #这个代表不满足的情况,需要回溯
       k = k - 1 #所以返回上一行
       X(k) = X(k) + 1 #上一行的列+1
```

Subsit-sum

算法要求:给出一个数m和一个数组,找出所有和是m的所有组合