Subsets

Given a set of distinct integers, *S*, return all possible subsets.

**Note:**

* Elements in a subset must be in non-descending order.
* The solution set must not contain duplicate subsets.

For example,  
If ***S*** = [1,2,3], a solution is:

[

[3],

[1],

[2],

[1,2,3],

[1,3],

[2,3],

[1,2],

[]

]

递归实现：

按照题目要求，先排序。

【a,b,c】

为了求出【a,b,c】的所有子集，可以先求出【b,c】的所有子集，再把a加入每个【b,c】的子集中去即可，为了求出【b,c】的子集，可以先求【c】的所有子集，再把b加入进去。这样便得到了从a开始的所有子集。接着再求从b开始的所有子集，一直到最后为止。

二叉树深度优先遍历实现

位运算的实现

http://www.tuicool.com/articles/J3En2e