**神经网络**

从输入层开始，进行BFS一次即可

注意顺序必须要是拓扑排序顺序

**埃及分数**

迭代加深搜索P206有详细解答

一个重要剪枝：

当剩下的所有的分数都是1/i的时候，仍然不能超过剩下的那部分，说明无需再往下扩展

超级特殊数据点：

906 907

普通算法都需要50+s才可以完成，期待同学们可以找到更短时间计算出来

**木棒**

基本算法：

1、按升序枚举原始木棍长度

2、使用DFS，判断该枚举的长度是否行，如果可行，输入，不可行，原始木棍可能长度+1；

DFS剪枝：

1. 原始木棍长度因从最小木棍长度开始枚举，最大的长度应是小木棍长度和sum；
2. 原始木棍长度应能将sum整除；
3. 小棒的长度从大到小排序（即从大的木棍开始挑选），剪枝效果更好；
4. 不重复搜索：之前搜索过的小木棍不再搜索（使用vis数组），之前搜索过的小木棍长度不再搜索（17,9,9,9,9,8,8,5,2……如果当前最长小棒为17，它与第一个9组合之后dfs发现不能拼成len，那么17就不用和后面所有的9组合了，而直接和8开始组合）
5. 如果当前最长的小棒不能拼成len长，那么就返回前一步（更改前一步的组合情况，不能全部退出）