











深度优先搜索常用写法

```
1void dfs(当前状态)
2{
    if (搜到结果)
5
       更新答案 or 输出答案;
6
       return;
8
    for (当前状态的每一个可能性)
10
       算出下一个状态;
       if (下一个状态是合法的)
11
12
          dfs(下一个状态);
13
14
    return;
15}
```

错位排列问题

```
1void dfs(stirng now) //当前状态
2{
     if (now.size()==n) //搜到结果
3
5
         cout<<now<<endl; //更新答案 or 输出答案;
6
         return;
7
     for (char c='1'; c<='0'+n; c++) // 枚举当前状态的每一个可能性
8
9
10
         string nex=now+c; //算出下一个状态;
         int flag=0;//判断下一个状态是否合法
11
12
         for (int i=0;i<nex.size()-1;i++)</pre>
            if (nex[i]==nex[nex.size()-1])
13
                flag=1;
14
15
         if (nex.size()==nex[nex.size()-1])
             flag=1;
16
17
         if (flag==0) //下一个状态是合法的
            dfs(nex);
18
19
20
     return;
21}
```





























