

## 面试题 08.06. 汉诺塔问题

将大问题划分为小问题，递归解决

```
1 class Solution {
2 public:
3     // 把x柱子上的盘子，使用y柱子，放到z柱子上
4     void dfs(vector<int>& x, vector<int>& y, vector<int>& z, int n) {
5         if (n == 1) {
6             z.push_back(x.back());
7             x.pop_back();
8             return;
9         }
10        dfs(x, z, y, n - 1);
11        z.push_back(x.back());
12        x.pop_back();
13        dfs(y, x, z, n - 1);
14        return;
15    }
16    void hanota(vector<int>& A, vector<int>& B, vector<int>& C) {
17
18        dfs(A, B, C, A.size());
19        return;
20    }
21 };
```