**汉诺塔**

直接上代码

int count1 = 0;

void move(int n, char a, char b){

++count1;

std::cout << n << " from " << a << " to " << b << std::endl;

}

#if 0

我们的思路是什么呢

我们大致的思路是

我们有A、B、C 三个柱子

1、

我们先通过C，把上面的n-1个盘子转移到B

那么我们是不是还剩最大的盘子，直接接从A移动到C

2、

那么现在我们是不是还剩n-1个盘子，需要进行操作

接下去，我们是不是借助A，把剩下的盘子移动到C

#endif // 0

void hanoi(int n, char a, char b, char c){

if(n==1){

move(n, a, c);

}else{

hanoi(n-1, a, c, b); //借助c到b

move(n, a, c);

hanoi(n-1, b, a, c);

}

}

int main(){

hanoi(3, 'A', 'B', 'C');

std::cout << "total: " << count1 << std::endl;

return 0;

}