实验四 汉诺塔问题

用递归方法解决汉诺塔问题

实验代码：

#include <stdio.h>

//该函数表示的是——>将A杆子上的n个盘子，利用B杆子作为媒介，转移到C杆子。

void hannuota(int n,char A,char B,char C){

if (n == 1){

printf("将%c上的一个盘子移动到%c\n", A, C);

}

else{

hannuota(n - 1, A, C, B);

printf("将%c上的一个盘子移动到%c\n", A, C);

hannuota(n - 1, B, A, C);

}

}

int main(){

int layer;

printf("有A、B、C三个杆子\n");

printf("请输入汉诺塔的层数：");

scanf("%d", &layer);

hannuota(layer, 'A', 'B', 'C');

return 0;

}

运行结果：

