**Program: Tower of Honoi**

**#include<stdio.h>**

**void main()**

**{**

**int n;**

**clrscr();**

**printf(" Enter the Number of Plates \n");**

**scanf("%d",&n);**

**toh(n,1,2,3);**

**}**

**// Function: Tower of Honoi**

**toh(int n, int s, int d, int e)**

**{**

**if(n>0)**

**{**

**toh(n-1,s,e,d);**

**printf( "%d==============>>%d \n",s,d);**

**toh(n-1,e,d,s);**

**}**

**}**

**Output 1**

**Enter the Number of Plates**

**3**

**1==============>>2**

**1==============>>3**

**2==============>>3**

**1==============>>2**

**3==============>>1**

**3==============>>2**

**1==============>>2**

**Output 2**

**Enter the Number of Plates**

**4**

**1==============>>3**

**1==============>>2**

**3==============>>2**

**1==============>>3**

**2==============>>1**

**2==============>>3**

**1==============>>3**

**1==============>>2**

**3==============>>2**

**3==============>>1**

**2==============>>1**

**3==============>>2**

**1==============>>3**

**1==============>>2**

**3==============>>2**