

İSİM : NATHANAELLE BOPTI NGAH BONG

ÖĞRENCİ NUMERASI: 24080410150

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

HANOI KULERLERİ ÖDEVİ

```
using System;
using System.Collections;

namespace Hanoi
{
    class Hanoi_kuleri
    {
        static Stack A = new Stack();
        static Stack B = new Stack();
        static Stack C = new Stack();

        static void Main(string[] args)
        {
            A.Push(3);
            A.Push(2);
            A.Push(1);

            Stack_Yazdır();
            Move(3, A, C, B);

            Console.ReadLine();
        }

        public static void Move(int disk_sayısı, Stack
from , Stack to , Stack değişiklik)
        {
            if (disk_sayısı>0)
            {
```

```

        Move(disk_sayısı - 1, from, değişiklik,
to);
        MoveDisc(from, to);
        Move(disk_sayısı - 1, değişiklik, to,
from);
    }
}

```

```

public static void MoveDisc( Stack from , Stack
to)
{
    var temp = from.Pop();
    to.Push(temp);
    Stack_Yazdır();
}

```

```

public static void Stack_Yazdır()
{
    Console.Write("A:");
    foreach(var item in A)
    {
        Console.Write(item + " ");
    }
    Console.WriteLine();
    Console.Write("B: ");
    foreach (var item in B)
    {
        Console.Write(item + " ");
    }
    Console.WriteLine();
    Console.Write("C:");
    foreach (var item in C)
    {
        Console.Write(item + " ");
    }
    Console.WriteLine("\n");
}

```

}

```
C:\Users\Nathy\source\repos' X + v
A:123
B:
C:

A:23
B:
C:1

A:3
B: 2
C:1

A:3
B: 1 2
C:

A:
B: 1 2
C:3

A:1
B: 2
C:3

A:1
B:
C:2 3

A:
B:
C:1 2 3
|
```

}