



หน่วยที่ 9

คำสั่ง For loop

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>

int main()
{
    int i;
    for(i = 1; i <= 12 ; i++)
    {
        printf ("2 x %d = %d\n", i, 2*i);
    }
    getch();
}
```



หัวข้อเรื่อง

9.1 คำสั่ง For loop

9.2 ตัวอย่างโปรแกรม



9.1

คำสั่ง For loop

คำสั่ง For loop เป็นคำสั่งแบบทำงานวนซ้ำ โดยจะมีการตรวจสอบเงื่อนไขก่อนทำตามคำสั่งใน loop โดยที่ถ้าเงื่อนไขเป็นจริง จะทำงานในคำสั่งภายใน loop ไปเรื่อย ๆ จนกว่าเงื่อนไขเป็นเท็จจึงออกนอก loop





9.2

ตัวอย่างโปรแกรม

ตัวอย่างที่ 1 จงเขียนโปรแกรมเพื่อพิมพ์เลข 1 ถึง 20 บนหน้าจอภาพ

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
namespace ConsoleApplication16
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            int i;
            for (i = 1; i <= 20; i++)
            {
                Console.WriteLine(i);
                Console.ReadKey();
            }
        }
    }
}
```

ผลลัพธ์โปรแกรม

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

—

ตัวอย่างที่ 2 จงเขียนโปรแกรมเพื่อพิมพ์เลข 1 ถึง 5 โดยใช้คำสั่ง For loop พร้อมกับหาผลบวกของเลข 1 ถึง 5 และแสดงผลออกบนหน้าจอภาพ

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
namespace ConsoleApplication17
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            int i,sum;
            sum = 0;
            for (i = 1; i <= 5; i++)
            {
                Console.WriteLine(i);
                sum = sum + i;
            }
            Console.WriteLine("====");
            Console.WriteLine(sum);
            Console.WriteLine("====");
            Console.ReadKey();
        }
    }
}
```

ผลลัพธ์โปรแกรม

```
1
2
3
4
5
====
15
====
```