

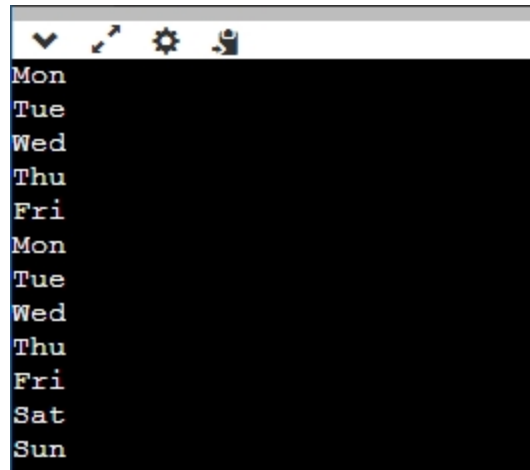
# HW5

Convert to C# : compare c# with pascal and  
compare the pascal & c#  
เปรียบเทียบ pascal vs c#

pascal

```
1 program Hello;
2
3 type
4     { This is an enumerated type. }
5     Days = (Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun);
6     { This is a subrange of `Days'. }
7     Working = Mon .. Fri;
8
9 var
10     manday : Working;
11     allday : Days;
12
13 begin
14     for manday := Low(Working) to High(Working) do
15
16
17         writeln (manday);
18
19
20
21     for allday := Low(Days) to High(Days) do
22
23
24         writeln (allday);
25
26 end.
```

output

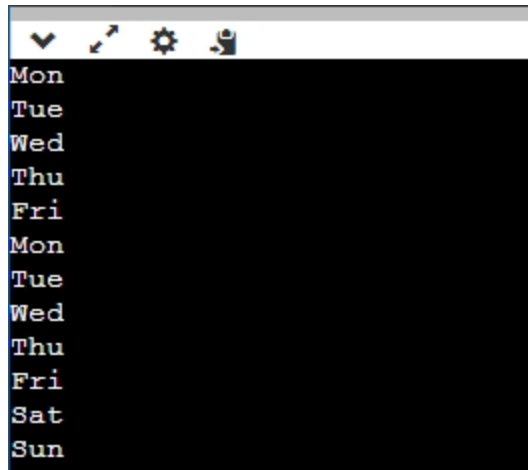


```
Mon
Tue
Wed
Thu
Fri
Mon
Tue
Wed
Thu
Fri
Sat
Sun
```

แปลเป็น C#

```
1 using System;
2
3 class Program
4 {
5     enum Days { Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun }
6
7     enum Working { Mon, Tue, Wed, Thu, Fri }
8
9     static void Main()
10    {
11        Working manday;
12        Days allday;
13
14        foreach (Working day in Enum.GetValues(typeof(Working)))
15        {
16            Console.WriteLine(day);
17        }
18
19        foreach (Days day in Enum.GetValues(typeof(Days)))
20        {
21            Console.WriteLine(day);
22        }
23    }
24 }
```

output



```
Mon
Tue
Wed
Thu
Fri
Mon
Tue
Wed
Thu
Fri
Sat
Sun
```

## เปรียบเทียบ pascal vs c#

ในภาษา pascal และ c# นั้นมีการใช้ตัวแปร enum ที่เหมือนกันแต่ ในภาษา pascal จะสามารถใช้ subrange สำหรับ enum ได้ในตัวอย่าง

```

1 program Hello;
2
3 type
4     { This is an enumerated type. }
5     Days = (Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun);
6     { This is a subrange of `Days'. }
7     Working = Mon .. Fri;
8
9 var
10     manday : Working;
11     allday : Days;
12
13 begin
14     for manday := Low(Working) to High(Working) do
15
16
17
18         writeln (manday);
19
20
21     for allday := Low(Days) to High(Days) do
22
23
24         writeln (allday);
25
26 end.

```

ที่ บรรทัดที่ 7 มีการประกาศตัวแปร enum Working โดยใช้ subrange Mon..Fri โดยค่าของ Working จะเป็น

Mon Tue Wed Thu Fri ตามลำดับ