

پروژه دهم :

شمارنده ۰ تا ۹۹ با دو سون سگمنت:

اینم برنامه:

```
$regfile = "m161def.dat"
$crystal = 1000000
Config Portc = Output
Config Portd = Output
Dim A As Byte , B As Byte
[php]Do
For A = 0 To 9
Portc = Lookup(a , Numbers) Waitms 100
If A = 9 Then : Incr B : End If
If B > 9 Then B = 0
Portd = Lookup(b , Numbers)
Next A
Loop
End                                     end program
Numbers:
Data &H3F , &H06 , &H5B , &H4F , &H66 , &H6D , &H7C , &H07 , &H7F , &H67
```

توضیح:

چند خط اول مث همیشه معرفی میکرو , تعیین پورت ورودی خروجی, تعیین به سری متغیر.
بعد از چیزا وارد به حلقه do - loop میشیم. که کل حلقه رو زیر میبینید.

```
Do
For A = 0 To 9
```

```
Portc = Lookup(a , Numbers)
```

```
Waitms 100
```

```
If A = 9 Then Incr B
```

```
If B > 9 Then B = 0
```

```
Portd = Lookup(b , Numbers)
```

```
Next A
```

داخل این حلقه do-loop به حلقه for-next میزنیم که ۱۰ بار مسیر for تا next رو یکی یکی طی کنه
بعد توسط دستور زیر با هر دور زدن این حلقه و تغییر متغیر A پورت C به ترتیب برابر با یکی از دیتا های label
numbers میشه. به این ترتیب سون سگمنت اول براساس مقادیر موجود در label برنامه 0 تا ۹ رو میشماره تا اینجا
دقیقا مٹ برنامه قبلی بود.

```
Portc = Lookup(a , Numbers)
```

بعد وارد دوتا جمله شرطی میشیم.

```
If A = 9 Then Incr B
```

```
If B > 9 Then B = 0
```

میگیم اگه متغیر A این ۱۰ تا دورشو زد و برابر ۹ شد یکی به متغیر b اضافه کنه.

شرط پایینی هم میگیم اگه b بزرگتر ۹ شد ۰ شه!

اینا برا سون سگمنت دوم.

خط بعد که در زیر میبینید میایم پورت D رو با تغییر مقدار متغیر b برابر مقادیر موجود بر label numbers میکنیم. هر بار

که متغیر A برابر ۹ شد یکی به متغیر b اضافه میشه و برنامه به ترتیب به مقدار از label بر میداره و برابر با پورت d

میکنه و این کار تویه این حلقه do-loop همش ادامه پیدا میکنه. و برنامه ۰ تا ۹۹ رو میشماره.

خط های اخرم پایان حلقه های برنامه بوده و دوباره برنامه از Do شروع میشه و روز از نوع روزی از نو

وب سایت الکترونیک و رباتیک

WWW.WLE.IR