

پروژه ۲ :

چراغ گردان :

```
1. $regfile = "m16def.dat"
2.$crystal = 1000000
3.Config Porta = Output
4.Porta = &b0000001
5.Do
6.Waitms 500
7.Rotate Porta , Left , 1
8.Loop
End
```

این اعدادی که شروع هر خط گزاشتم فقط برای مشخص شدن خطوط برنامه و راحتتر توضیح دادن برنامه اس و اصلا در برنامه اصلی نوشته نمیشود

یا چراغ گردان می باشد که ۷ ال ای دی که یک پورت میکرو متصل است بترتیب روشن ring counter این برنامه همون .و سپس خاموش میشوند

برا دیدن این رقص نور کافی فایل پروتوس داخل زیپ رو باز کنید

توضیح برنامه :

خطوط ۱ و ۲ برا تعیین نوع میکرو و مقدار کریستال است

میکرو به عنوان پورت خروجی می باشد a خط ۳ برای مشخص کردن پورت

یک حرف & همگی صفر میباشند. بعد علامت a.0 همه پین یا پایه ها به جز پایه a بیان کننده اینه که در پورت 4 خط porta= &h01: می باشد به جای همون خط میشه این رو هم نوشت binary نشون داده شده که بیان کننده حرف b

در اینجا به معنای اعداد در مبنای ۸ اس h که

یه حلقه ایجاد کردم do-loop خط ۵ یا استفاده از حلقه

خط ۶ یه تاخیر ۵۰۰ میلی ثانیه میزارم چون میخوام میکرو روشن شد چراغ اول ۵۰۰ میلی ثانیه روشن باشه بعد

خاموش شه و چراغ ها عد خاموش و روشن شن. در واقع یه تاخیر کوچولو برا سرعت چشمک زدن می باشد. اگه

خواستید سرعت چشمک زدن کم و زیاد شه مقدار ۵۰۰ میلی ثانیه رو تغییر بدید

:های روشن یک پورت می باشد. وبه فرم کلی زیر است pin یک دستور برای جابهجایی Rotate خط ۷ دستور

ROTATE var , LEFT/RIGHT

هم جهت انتقال رو مشخص میکنه left و right. میتواند متغیر , پورت و... باشد var

گذاشتم بیان کننده اینه که چند تا چندتا شیفت بده مثلا اگه ۲ کنید چراغ ها یکی در left عدد آخری هم که من بعد

میون شیفت داده میشن

اجرا میشه و این کار تا بی نهایت ادامه پیدا میکنه Do خط ۸ هم که پایان حلقه و دوباره برنامه از

خط اخرم که پایان

وب سایت الکترونیک و رباتیک

WWW.WLE.IR