

● برنامه نویسی CodeVision بر اساس خاموش کردن LED همراه با میکرو (چشمک زدن تک بیتی) :

1. پایه PA₀ خروجی تعریف شود.
2. پایه PA₀ ، High تعریف شود.
3. پایه PA₀ یک بار High بماند.
4. پایه PA₀ ، Low شود.
5. پایه PA₀ یک بار Low بماند.

● DDRA :

7	6	5	4	3	2	1	0
0	0	0	0	0	0	0	1

1 = out put
0 = in put

DDRA = 0b00000001 ;

DDRA = 0x01 ;

● PORTA :

0	0	0	0	0	0	0	1
---	---	---	---	---	---	---	---

PORTA = 0x01 ;

1. #include <mega32.h>

2. #include <delay.h>

3.

4. void main (void)

5. {

6. DDRA = 0x01 ; → خروجی تعریف کردن PA₀

7. while (1)

8. {

9. PORTA = 0x01 ; → (High یا روشن کردن PA₀)

10. `delay_ms(1000);` → (زمان روشن ماندن LED)
 11. `PORTA = 0x00;` → (سوا یا خاموش کردن PA0)
 12. `delay_ms(1000);` → (زمان خاموش ماندن LED)
 13. }
 14. }

● هماهنگی سرعت سبب ساز با Compiler 8

Codevision	proteus	تغییرات
8 MHz	8 MHz	1 ثانیه
1 MHz	8 MHz	1/8 ثانیه
8 MHz	1 MHz	8 ثانیه

* Codevision روی 8 MHz است، پس proteus را نیز روی 8 MHz تنظیم کنیم.