

**گزارش کار آزمایش نهم**

سیاوش کاوسی 9231048

آرش تارافر 9131034

استاد: آقای حیدری

فروردین 1395

**گزارش کار**

در قسمت اول الف آزمایش باید 15 بایت داده را از کیپد دریافت و در 15 محل اول حافظه EEPROM انتقال دهیم

پس کد زیر را در حلقه ی بی انتها می نویسیم

متغیر temp داده دریافتی از کیبورد را به طور موقتی در temp\_data که در sram قرار دارد نگه می دارد

key\_find();

temp\_data[index] = temp;

if(index < 15)

index++;

else

index = 0;

سپس با زدن INT0 مقادیر temp\_data به data که متغیری است که در eeprom قرار دارد منتقل می شود

// External Interrupt 0 service routine

interrupt [EXT\_INT0] void ext\_int0\_isr(void)

{

int i;

for(i=0; i<index; i++)

data[i] = temp\_data[i];

lcd\_clear();

lcd\_puts("int done");

}

و در انتها میکرو را یکبار خاموش و روشن می کنیم و با زدن کلید مربوط به INT1 داده ذخیره شده در eeprom را بر روی lcd نمایش می دهیم که این مقادیر دقیقا همان مقادیری هستند که ذخیره شدند ☺

// External Interrupt 1 service routine

interrupt [EXT\_INT1] void ext\_int1\_isr(void)

{

int i;

lcd\_clear();

lcd\_puts("int1 start");

delay\_ms(50);

lcd\_clear();

for(i=0; i<index; i++)

lcd\_puts(temp\_data);

}