# به نام خدا



موسسه آموزش عالى خراسان

رشته مهندسي كامپيوتر

روشن شدن و خاموش شدن با **on,off** 

ریز پر دازنده

استاد راهنما: استاد عباسی

تهیه کننده: سیما سبزعلی

ترم پاییز 04–1403

### ∜شرح:

# 1.بخش كد:

#### :setup

تعیین حالت و دستور شروع پنل سریال

#### :voide loop

اول چک می کنیم که آیا دستوری در پنل وارد شده است یا نه

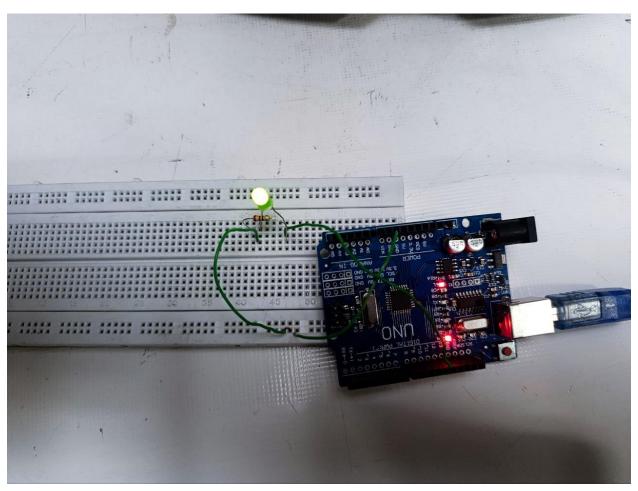
اگر وجود داشت آن را با دستور serial.readString خوانده و در یک متغیر نگه میداریم(چون دستور رشته است باید readString باشد)

سپس چک میکنیم اگر رشته وارد شده به پنل on بود دستور روشن شدن صادر می شود اگر off بود دستور خاموش شدن.

## 2.بخش برد:

با کابل usb برد آردینو را به سیستم متصل میکنیم

ال ای دی را روی برد بورد قرار داده و یکی از پایه های مقاومت را در یک ستون پایه مثبت LED قرار داده و سپس با سیم مخابراتی در همان ستون، آنها را به پایه 13 برد آردینو وصل میکنیم. پایه دیگر مقاومت را باشیم مخابراتی به بخش زمین برد بورد برده و آنجا به GND برد آردینو وصل میکنیم



پنل سریال را باز می کنیم و می بینیم که با وارد کردن on ، لامپ روشن و با وارد کردن off لامپ خاموش می شود

گیف