



# សាកលវិទ្យាល័យភ្នំពេញ

Royal University of Phnom Penh

ប្រធានបទ: ការប្រើប្រាស់ RFID ( Radio Frequency Identification )

រៀបរាប់ដោយ ៖

-សាន វត្ថា

-ហេវ សុភីត្រូ

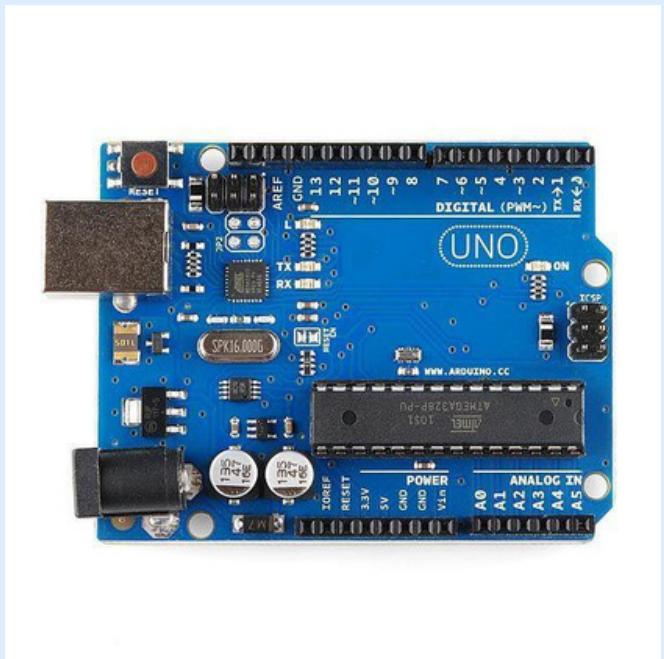
-រ៉ូម ការមួរ

-អុនុ អភិគុជ

បង្កើនដោយ: ហេវ ត្រូ Chea Somnang

ដំណានទី២៧ ខែ មេសា ឆ្នាំ២០២៤

# គ្រឿងបង្កេរយល់ RFID



Arduino UNO board x1



RFID tag ,RFID read



Buzzer x1



Push Button x1



I2C lcd x1



Resistor 250ohm x3, 10k ohm x1

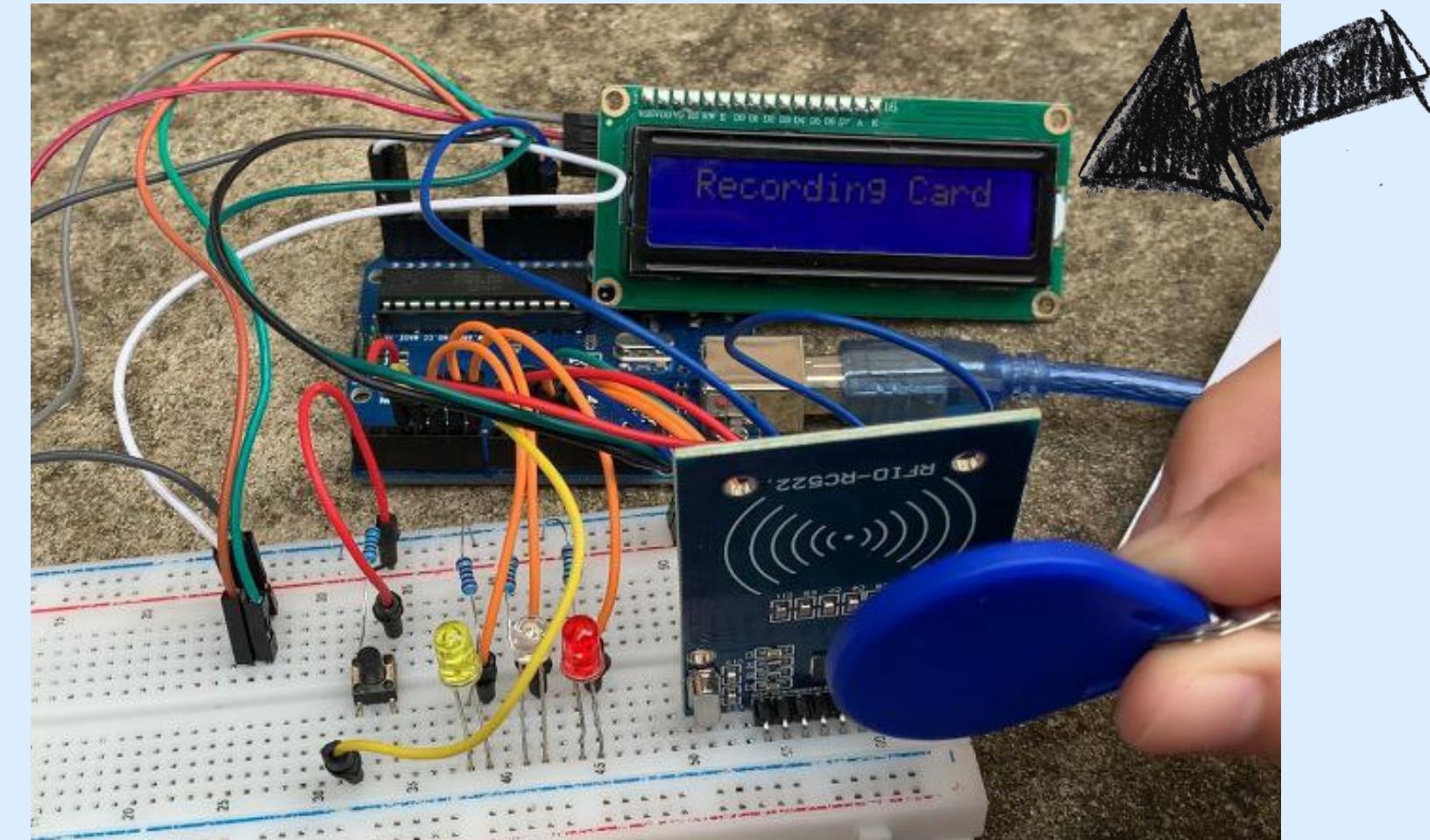


Led x3

# + បទបង្ហាញពីការប្រើប្រាស់

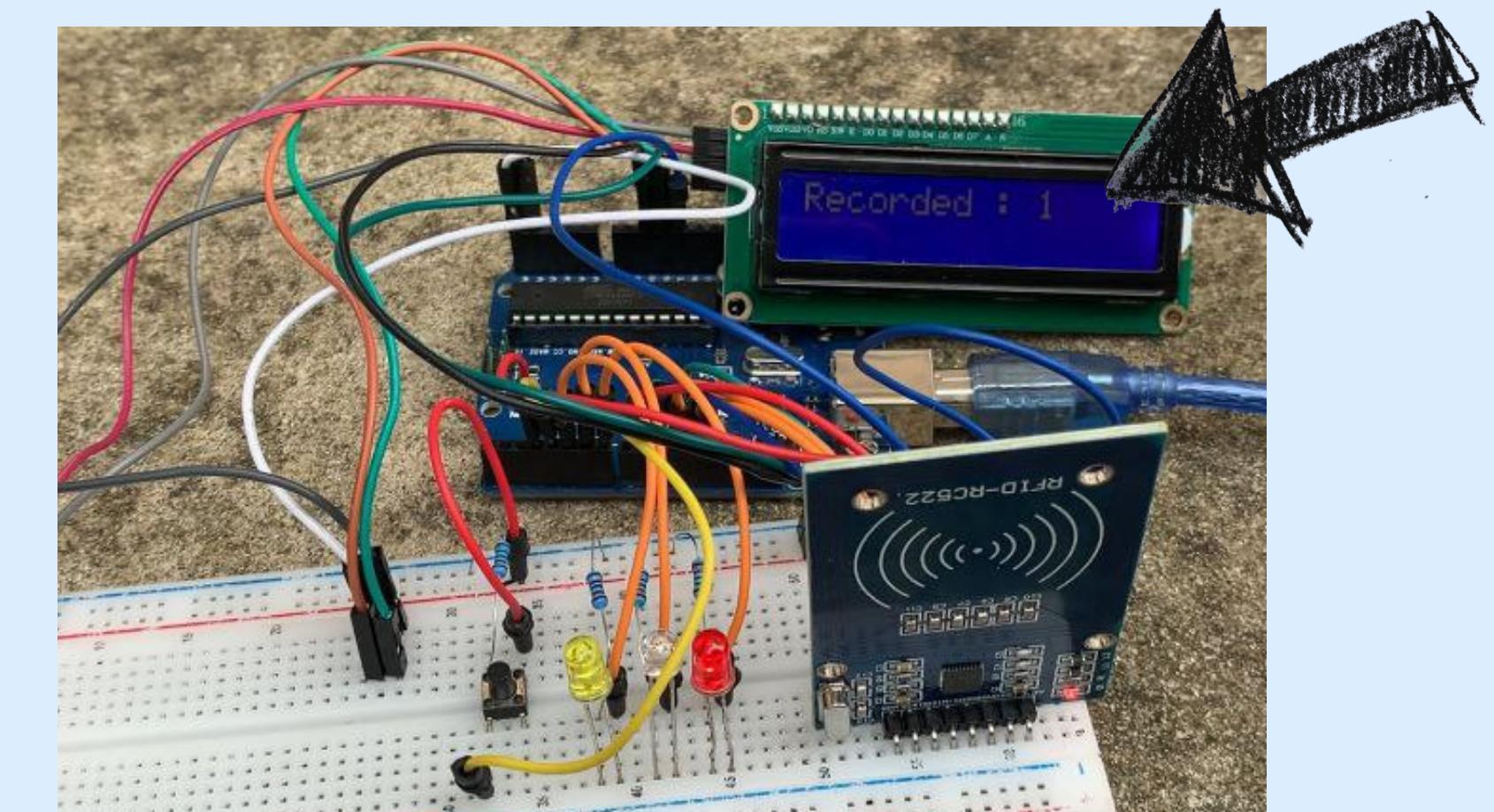
## + ដំណោនទី១

យើងយកកាត់ដែលជាថូអិន Admin មកស្ថាន  
ដើម្បី Record កាត់ឡើង។ ចូលភ្លាម Memory។  
នៅពេលដែលយើងយកកាត់មកហើរ  
នោះ Buzzer នឹងបន្ទីសម្រេង ហើយវានឹង display  
ពាក្យ "Recording Card" នៅលើ LCD។



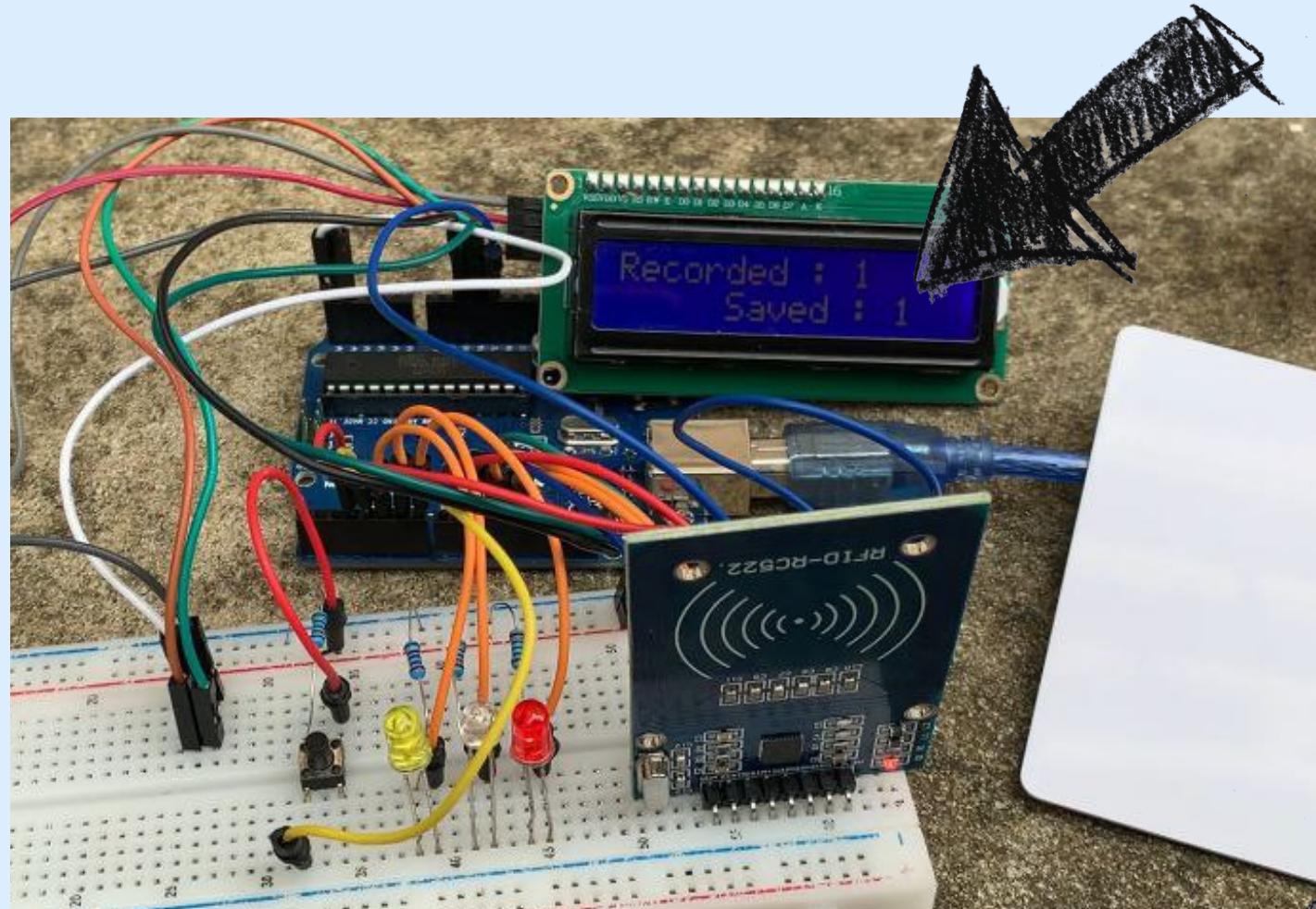
## + ដំណោនទី២

បន្ទាប់មកយើងយកកាត់មកហើរស្ថាន ពេល  
នោះ Buzzer នឹងបន្ទីសម្រេងហើយនៅលើ LCD នឹង  
បង្ហាញនៅក្បួន "Recorded : ចំនួនកាត់ដែល  
បានស្ថាន"



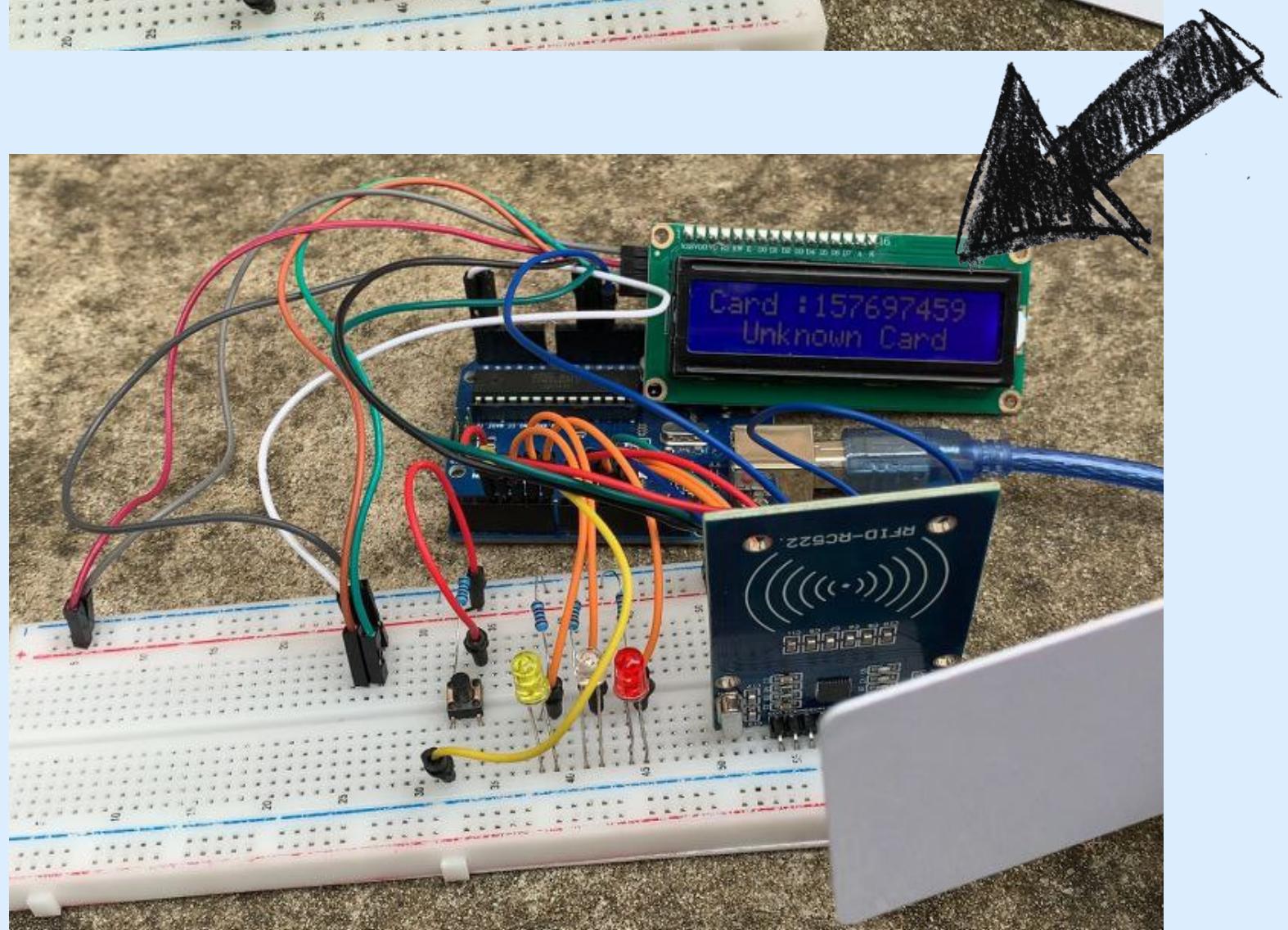
# +ជំហានទី៣

ជំហានចុងក្រាយដើម្បីធ្វើការ Save ការតរបស់  
យើងចូលទៅភ្លាម Memory នោះ គឺយើងត្រូវ  
យើងការតរបស់ Admin មកលើនម្ពងទ្វេតបៀយ LCD  
និងបង្ហាញពាក្យ "Recorded : 1 , Saved : 1"



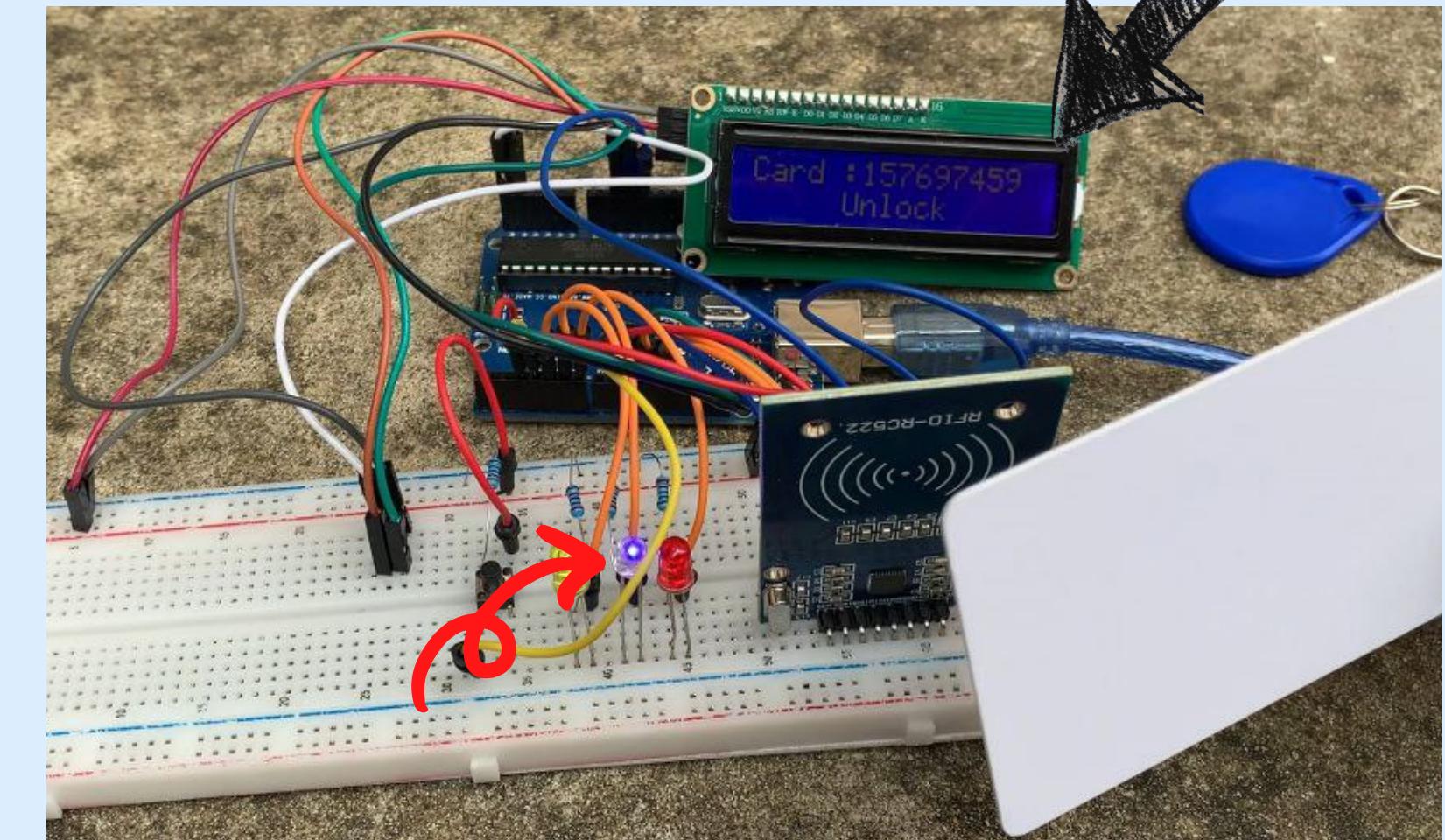
+ជំហានទី២

- លក្ខខណ្ឌនៃការប្រើប្រាស់កាតបនិនបី  
យើងយកកាតដែលតាំងនានាសោចូលទៅ  
ភីអីម៉ែរីម៉ែរីនឹងបានជា " Unknown  
Card "



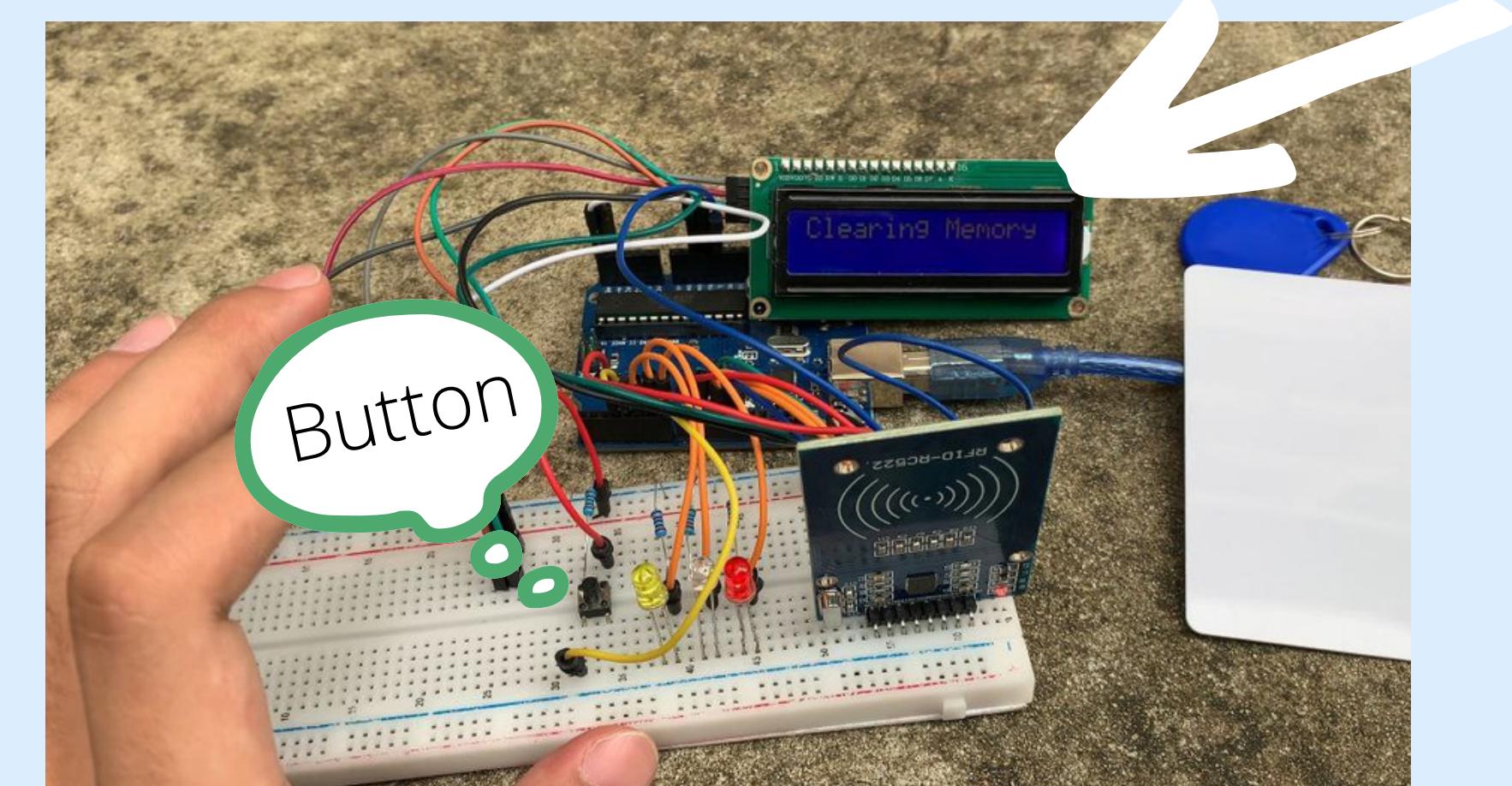
## + ដំណានទី៨

- លក្ខខណ្ឌនៃការប្រើប្រាស់កាតប្រសិនបើយើង  
យកកាតដែលបានSaveចូលទៅក្នុងMemory  
នៅពេលវិនិច្ឆ័យបានសារថា "Unlock" ។ ហើយ  
ត្រួរពីរដ្ឋាននៃការប្រើប្រាស់កាត



## + ដំណានទី៩

- លក្ខខណ្ឌនៃការប្រើប្រាស់កាតប្រសិនបើយើង  
ចង់លើបន្ទិននៃយើងដែលមាននៅក្នុងកាតទាំង  
យើងត្រូវតែបង្ហាញButton ដែលមាន  
នៅលើBreadboard ។ បន្ទាប់ពីបង្ហាញហើយវា  
នៅលើ "Clearing Memory" ។



សូមនរគុណាសម្រាប់ការយកចិត្ត  
ទុកជាកស្សាប់

