

# PROGRAMMING BASIC DAY 4



PROGRAMMING BASIC

---

# Array

# Array

1. What is array
2. Comment in Python
3. Loop with Array
4. Immutable Array
5. Mutable Array

# Array

Array ဆိုတာက ice tray လိုမျိုး ရေခဲအတုံးလေးတွေ အများကြီး ကို  
တစ်ခု ထဲမှာ သိမ်းထားသလို variable တွေ အများကြီး ကို variable  
တစ်ခုထဲမှာ သိမ်းထားတာပါ။

```
list = [1,5,2,7,8,200,155]  
print(list[0])  
print(list[1])
```



# Comments

Comments ဆိုတာ ကတော့ ဒီ code ဟာ ဘာအတွက် ရေးရတယ် ဒါမှုမဟုတ်  
လက်ရှိ ရေးထားသည့် code ကို မ run စေချင်သည့် အခါမှာ အသုံးပြုပါတယ်။

Comments ကတော့ လိုအပ်သည့် အခါမှသာ ရေးသားဖို့ လိုတယ်။ အကောင်းဆုံး  
ကတော့ variable နာမည် ကို meaningful ဖြစ်အောင် ပေးဖို့ လိုတယ်။

```
# Print "Hello, World!" to console  
print("Hello, World!")
```

# ARRAY COUNT AND LOOP

```
list = [1,2,4,5,10]
#Total Room
print("Total room is ", len(list))
```

```
list = [1,2,4,5,10]
for i in range(len(list)):
    print(list[i])
```

```
list = [1,2,4,5,10]
x = 0
for i in range(len(list)):
    x = x + list[i]

print(x)
```

# ARRAY COUNT AND LOOP

```
list = [1,2,4,5,10]
x = 0
for i in list:
    x = x + i
print("Total : " + x)

list = [1,2,4,5,10]
for(i,item) in enumerate(list):
    print("Index : ",i,"And Value :",item)
```

# Immutable/ tuple

$t = (1,2,3)$

Immutable ဆိုသည်မှာ ပြောင်းလဲ လို မရသည့် array ဖြစ်သည်။ init လုပ်ထားသည့် array အား ပြန်ပြီး ပြောင်းခွင့်မရှိတော့ပါ။



# Mutable

Mutable ဆိုသည်မှာ ပြောင်းလဲ လို့ ရသည့် array ဖြစ်သည်။

`l = [ 1 , 2, 3 ]`

# Mutable

```
list = [1]
list.append(2)
list.append(3)
list.append(2)
for(i,item) in enumerate(list):
    print("Index : ",i,"And Value :",item)
```

```
list.pop(3)
for(i,item) in enumerate(list):
    print("Index : ",i,"And Value :",item)
```

```
list.clear()
```

## EXERCISE

---

find MAX number in array  
find the index of room number

EXERCISE

---

**find MIN number in array**

EXERCISE

---

Accept number from user  
Find in array