1/0

```
print() บรรทัดเดียวกัน
print("Hello", end="")
print("World")

format string
a = "Hello"
b = 32
print("{} {}".format(a, b))

รับ Input เป็นจำนวนเต็ม
n = int(input())
หารเอาแต่เศษ %
หารไม่เอาเศษ (ปัดทิ้งหมด) //
ยกกำลัง **
```

Math

```
Import
import math
พังก์ชัน (หน่วยของมุมเป็น radian)
print(math.e, math.pi)
print(math.floor(1.2), math.ceil(1.2))
print(math.sin(math.radians(45)))
print(math.log(12, 2))
# log 12 base 2
```

String/List

```
สร้าง List
l = []
คำสั่งที่เหมือนกัน
print(len(s)) # get length
a = "BB" + "AAA" # a = "BBAAA"
b = [1] * 3 # b = [1, 1, 1]

List & String ตำแหน่งเริ่มที่ 0
a = [5, 2, 1, 3]
print(a[1]) # 2
เพิ่มของใน List
l = []
l.append(1) # l =[1]
ตัด String ด้วยตัวอักษร
s = "Hi TT 2"
print(s.split(" ")) # ['Hi', 'TT',
Slicing เริ่มที่ START จบที่ STOP เพิ่มที่ละ STEP
s = "Grader1"
```

print(s[1:7:2]) # rdr [START:STOP:STEP]

Condition

```
ตัวอย่างการใช้

if x == 1:
    print("x equals 1")

elif x >= 2:
    print("x is more than 1")

else:
    print("x is less than 1")

เชื่อมประโยคเงื่อนไข and กับ or

print(12 >= 1 and 12 < 1) # False

print(12 >= 1 or 12 < 1) # True
```

Loop

```
while ใช้ง่ายสุด การใช้เหมือน if ทำจนกว่าเงื่อนไข
จะผิด
i = 1
while i <= 10:
    print(i)
    i += 1

for ใช้กับ range มี START, STOP, STEP เหมือน
slicing
for i in range(1, 11, 2):
    print(i)

for แบบใช้กับ List & String
s = "Hello"
for x in s:
    print(x)</pre>
```

Trick

```
Reverse String & List
a = [5, 2, 1, 3]
print(a[1]) # 2

เพิ่มของใน List
1 = 1[::-1]

เพิ่มของใน List
1 = [x for x in input().split()]
1.append(1) # 1 = [1]

เพิ่ม Type เอา ชนิดของตัวแปรที่อยากได้ครอบ
a = "1234.12"
print(s.split(" ")) # ['Hi', 'TT', '2<sup>f</sup>] = float(a) # convert string to float
```

GRADER 1 TwT