



# PYTHON 3 CHEAT SHEET FOR BEGINNERS

รวมสรุปทุกคำสั่งเด็ดใน PYTHON 3 สำหรับมือใหม่

## BASICS

### Hello World

คำสั่ง print จะแสดงข้อความ "Hello, world!" บนหน้าจอ

```
print("Hello, world!")
```

### Variables

การกำหนดค่าให้กับตัวแปร x และ name

```
x = 10
name = "Prame"
```

## STRINGS & INPUT

### String Concatenation

การแสดงข้อความ "Hello, " ที่ต่อด้วยค่าของตัวแปร name

```
print("Hello, " + name)
```

### Input from User

การรับข้อความที่ป้อนจากผู้ใช้และเก็บในตัวแปร name

```
name = input("Enter your name: ")
```

## CONTROL FLOW

### Comments

คำสั่ง print จะแสดงข้อความ "Hello, world!" บนหน้าจอ

```
# This is a single-line comment
```

### Conditional Statements

การกำหนดค่าให้กับตัวแปร x และ name

```
if x > 5:
    print("x is greater than 5")
```

### While Loop

ลูป while ทำงานจนกว่า i จะมากกว่าหรือเท่ากับ 5

```
i = 0
while i < 5:
    print(i)
    i += 1
```

## LISTS & SETS

### Lists

การสร้างลิสต์ของผลไม้

```
fruits = ["apple", "banana", "cherry"]
```

### Adding to List

เพิ่ม "orange" ลงในลิสต์ fruits

```
fruits.append("orange")
```

### Sets

การสร้างเซตของตัวเลข โดยที่ตัวเลขจะไม่ซ้ำกัน

```
unique_numbers = {1, 2, 3, 4}
```

## FUNCTIONS

### Functions

การสร้างฟังก์ชัน greet ที่รับพารามิเตอร์ name

```
def greet(name):
    print("Hello, {name}")
```

### Function Call

การเรียกใช้ฟังก์ชัน greet ด้วยพารามิเตอร์ name

```
greet(name)
```

## DICTIONARIES

### Dictionaries

การสร้างดิกชันนารี person ที่มีข้อมูล name และ age

```
person = {"name": "Prame", "age": 28}
```

### Accessing Dictionary Values

การเข้าถึงค่า name จากดิกชันนารี person

```
print(person["name"])
```

## FILES

### Reading a File

การอ่านข้อมูลจากไฟล์ file.txt และเก็บในตัวแปร content

```
with open("file.txt", 'r') as f:
    content = f.read()
```

### Writing to a File

การเขียนข้อความ "Hello, world!" ลงในไฟล์ file.txt

```
with open("file.txt", 'w') as f:
    f.write("Hello, world!")
```

## MODULES & EXCEPTIONS

### Importing a Module

การนำเข้าโมดูล math ที่เป็นโมดูลเชิงต้นของ Python

```
import math
```

### Using a Module Function

การใช้ฟังก์ชัน sqrt จากโมดูล math ในการหาคำรากที่สอง

```
print(math.sqrt(16))
```

### Exception Handling

การใช้ try และ except ในการจัดการกับข้อผิดพลาดของการหารด้วยศูนย์

```
try:
    print(10 / 0)
except ZeroDivisionError:
    print("Cannot divide by zero")
```

## ADVANCED TOPICS

### List Comprehension

การสร้างลิสต์ของตัวเลขที่ถูกยกกำลังสองจาก 0 ถึง 4

```
squared = [x*x for x in range(5)]
```

### Lambda Functions

การใช้ฟังก์ชันแบบ Lambda ในการบวกเลข 5 และ 3

```
add = lambda x, y: x + y
print(add(5, 3))
```

