

ชนิดของตัวแปร

• Int : ตัวเลขจำนวนเต็ม เช่น a = 10

• float : จำนวนจริง (หคนิยม) เช่น b = 10.0

• ตัวอักษร (char (character)) ข้อความ (text หรือ string) เช่น c = "ธนพงศ์"

• ตัวเลขที่เป็น string ไม่สามารถเอามา บวก ลบ คูณ หาร กับตัวเลขได้ เช่น d = '10'

3

5

variable casting (การเปลี่ยนชนิดของข้อมูล)

• กรณ์ต้องใช้ข้อมูลที่นำมาจากที่อื่น เราสามารถเปลี่ยนชนิดของข้อมูลตามที่เราต้องการใช้งานได้ โดยการ

• กำหนดชนิดของข้อมูลที่ต้องการเปลี่ยนไว้หน้าตัวแปร

• int(d)

• float(d)

• str(d)

 Operation (การเอาตัวแปร 2 ตัวมาทำอะไรกัน)

 (Operators + , - , \* , / , % )

 • การบวก

 • การสน

 • การหาร

 • การหารแบบ % เครื่องหมาย modulo คือการหารเอาเศษ

คำสั่ง print แบบพิเศษ (การ format string)

• แบบที่ 1 คำสั่ง print พื้นฐาน เช่น print(ตัวแปร) สิ่งที่อยู่ข้างในวงเล็บคือ ตัวแปร หรือ string

• แบบที่ 2 การเพิ่มข้อความที่ต้องการนอกจากตัวแปร คือการเพิ่ม f หน้า 'string' และใช้ { } ใส่ code เช่น print(f% คือการหารเอาเศษ เช่น 7%3 = {7%3}')

• \ก คือการขึ้นบรรทัดใหม่

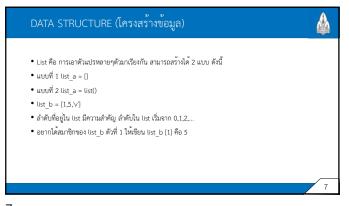
• \\ ใช้ในการตัด text แยกใน code และ code จะถูกอ่านปกติ

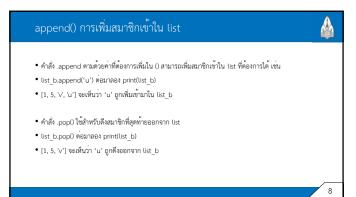
6

4

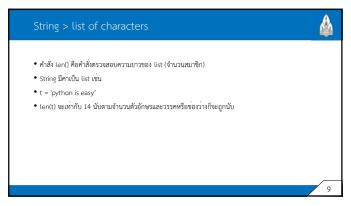
2

1





7 8



access a member of a list (list&string)

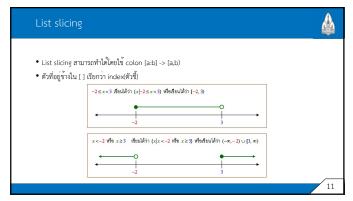
• สมาชิกของ list จะเริ่มมับจาก 0 , -1 คือสมาชิกตัวสุดท้าย

• t = 'python is easy'

• t[1] จะเท่ากับ y คือสมาชิกตัวที่ 1 เริ่มมับ p เท่ากับ 0

• t[-1] จะเท่ากับ y คือสมาชิกตัวสุดท้าย

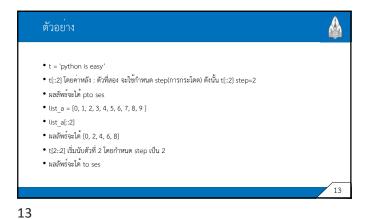
9 10

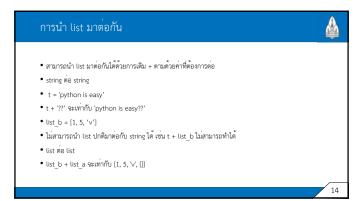


• t = 'python is easy'
• t[7:9]
• ถ้าเว็บว่างหน้า : หมายความว่า เริ่มตั้งแต่ตัวแรก เช่น t[.6] คือ python
• ถ้าเว็บว่างหน้า : หมายความว่า ไปจนถึงตัวสุดท้าย เช่น t[10:] คือ easy
• ดังนั้น t[7:9] จะเท่ากับตัวที่ 7 ใน t ไปจนถึงตัวที่ 8 เพราะ 9 คือจุดจบ คือ is

11 12

2





split string การแบ่ง string ตามสัญลักษณ์ที่กำหนด

• สามารถแบ่งได้โดยการเติม .split ตามด้วยสัญลักษณ์ที่ต้องการใน () เช่น

• t = 'python is easy'

• t.split(' ') หมายความว่า แบ่งข้อความในตัวแปร t โดยมีสัญลักษณ์ ' ' คือข่องว่าง ดังนั้นจะได้

• ['python', 'is', 'easy']

• time = '12:30:15'

• time.split(':) หมายความว่า แบ่งข้อความในตัวแปร time โดยมีสัญลักษณ์ ': ' ดังนั้นจะได้

• ['12', '30', '15']

 • t = 'python is easy'

 • t\_sp = t.split(')'

 • print(t\_sp) = [python', 'is', 'easy']

 • สามารถรวมกลับได้โดยการกำหนดสัญลักษณ์ที่ต้องการ ตามด้วย join ตามด้วยตัวแปรที่ต้องการรวมกลับใส่ใน ()

 • t\_join = ' 'join(t\_sp)

 • print(t\_join) = python is easy

