รหัส	ชื่อ	สกล	
		2 . A	
	6	บลาเลชาเดสตรง	

แบบฝึกหัดที่ 1

```
ให้พิมพ์โปรแกรมต่อไปนี้บน IDLE
myStr1 = "Computer"
myStr2 = 'Laboratory 1'
myStr3 = "I don't know."
ผลลัพธ์ที่ได้
myStr4 = 'I don't know.'
ผลลัพธ์ที่ได้
myStr4 = 'I don\'t know.'
ผลลัพธ์ที่ได้
print(myStr1)
ผลลัพธ์ที่ได้
print(myStr2)
ผลลัพธ์ที่ได้
print(myStr3)
ผลลัพธ์ที่ได้
print(myStr4)
ผลลัพธ์ที่ได้______
myStr1 = "I'm a student."
myStr2 = 'i\'m a student.'
myStr3 = "Love" is good or bad.'
myStr4 = "\"Love\" is good or bad."
myStr5 = "1\t2\t3\t4"
print(myStr1)
ผลลัพธ์ที่ได้
print(myStr2)
ผลลัพธ์ที่ได้
print(myStr3)
ผลลัพธ์ที่ได้
```

```
print(myStr4)
  ผลลัพธ์ที่ได้
   print(myStr5)
  ผลลัพธ์ที่ได้
   myStr6 = "\110\145\154\154\157"
  print(myStr6)
  ผลลัพธ์ที่ได้
  myStr7 = "\x48\x65\x6c\x6c\x6f"
   print(myStr7)
  ผลลัพธ์ที่ได้
แบบฝึกหัดที่ 2
  ให้พิมพ์โปรแกรมต่อไปนี้บน IDLE
  myStr1 = "Computer"
  ผลลัพธ์ที่ได้
  print(len(myStr1))
  ผลลัพธ์ที่ได้______
  myStr2 = "Laboratory 1"
   ผลลัพธ์ที่ได้
   print(len(myStr2))
  ผลลัพธ์ที่ได้
   myStr3 = myStr1 + " " + myStr2
  ผลลัพธ์ที่ได้
   print(myStr1)
  ผลลัพธ์ที่ได้
   print(myStr2)
  ผลลัพธ์ที่ได้
   print(myStr1,myStr2)
  ผลลัพธ์ที่ได้
   print(myStr1+myStr2)
   ผลลัพธ์ที่ได้
  print(myStr3)
  ผลลัพธ์ที่ได้
```

```
print(myStr1 * 3)
   ผลลัพธ์ที่ได้
   print(myStr1 * 4)
   ผลลัพธ์ที่ได้
   print(4 * myStr1)
   ผลลัพธ์ที่ได้
   a = 255
   print(type(a))
   ผลลัพธ์ที่ได้
   a = str(a)
   print(type(a))
   ผลลัพธ์ที่ได้
แบบฝึกหัดที่ 3
   ให้พิมพ์โปรแกรมต่อไปนี้บน IDI F
   myStr = "Computer Laboratory 1"
   print("ตัวอักขระทั้งหมดมี",len(myStr),"ตัว")
   ผลลัพธ์ที่ได้
   print("ตัวอักขระตำแหน่งที่ 0 คือ",myStr[0])
   ผลลัพธ์ที่ได้______
   print("ตัวอักขระตำแหน่งที่ 1 คือ",myStr[1])
   ผลลัพธ์ที่ได้_____
   print("ตัวอักขระตำแหน่งที่ 2 คือ".myStr[2])
   ผลลัพธ์ที่ได้
   print("ตัวอักขระตำแหน่งที่ 6 คือ".myStr[6])
   ผลลัพธ์ที่ได้______
   print("ตัวอักขระตำแหน่งที่ -1 คือ".mvStr[-1])
   ผลลัพธ์ที่ได้
   print("ตัวอักขระตำแหน่งที่ -2 คือ",myStr[-2])
   ผลลัพธ์ที่ได้
   print("ตัวอักขระตำแหน่งที่ -3 คือ",myStr[-3])
   ผลลัพธ์ที่ได้
```

print("ตัวอักขระตำแหน่งที่ 50 คือ",myStr[50])
ผลลัพธ์ที่ได้
print("ตัวอักขระที่ได้จากการตัดคำ โดยใช้ 0:4 คือ", myStr[0:4])
ผลลัพธ์ที่ได้
print("ตัวอักขระที่ได้จากการตัดคำ โดยใช้ 0:4 คือ", myStr[:4])
ผลลัพธ์ที่ได้
print("ตัวอักขระที่ได้จากการตัดคำ โดยใช้ 5:12 คือ", myStr[5:10])
ผลลัพธ์ที่ได้
print("ตัวอักขระที่ได้จากการตัดคำ โดยใช้ 5: คือ", myStr[5:])
ผลลัพธ์ที่ได้
print("ตัวอักขระที่ได้จากการตัดคำ โดยใช้ -8:-1 คือ", myStr[-8:-1])
ผลลัพธ์ที่ได้
print("ตัวอักขระที่ได้จากการตัดคำ โดยใช้ -22:-1 คือ", myStr[-22:-1])
ผลลัพธ์ที่ได้
print("ตัวอักขระที่ได้จากการตัดคำ โดยใช้ : คือ", myStr[:])
ผลลัพธ์ที่ได้
print("ตัวอักขระทั้งหมด คือ",myStr)
ผลลัพธ์ที่ได้
print("ตัวอักขระที่ได้จากการตัดคำ โดยใช้ 0:21:1 คือ", myStr[0:21:1])
ผลลัพธ์ที่ได้
print("ตัวอักขระที่ได้จากการตัดคำ โดยใช้ 0:21:2 คือ", myStr[0:21:2])
ผลลัพธ์ที่ได้
print("ตัวอักขระที่ได้จากการตัดคำ โดยใช้ 0:21:5 คือ", myStr[0:21:5])
ผลลัพธ์ที่ได้
print("ตัวอักขระที่ได้จากการตัดคำ โดยใช้ 0::1 คือ", myStr[0::1])
ผลลัพธ์ที่ได้
print("ตัวอักขระที่ได้จากการตัดคำ โดยใช้ 0::1 คือ", myStr[0::2])
ยลลัพธ์ที่ ด้

```
for i in "Good":
    print(i)
   ผลลัพธ์ที่ได้
แบบฝึกหัดที่ 4
   ให้พิมพ์โปรแกรมต่อไปนี้บน IDLE
   myStr = "Computer Laboratory 1"
   print("L" in myStr)
   ผลลัพธ์ที่ได้
   print("c" in myStr)
   ผลลัพธ์ที่ได้_____
   print("a" in myStr)
   ผลลัพธ์ที่ได้
   print("s" in myStr)
   ผลลัพธ์ที่ได้
   print("L" not in myStr)
   ผลลัพธ์ที่ได้
   print("c" not in myStr)
   ผลลัพธ์ที่ได้
   print("a" not in myStr)
   ผลลัพธ์ที่ได้
   print("s" not in myStr)
   ผลลัพธ์ที่ได้
   if "Com" in myStr:
    print (""Com" has presented in "', myStr, ""')
   ผลลัพธ์ที่ได้______
   if "com" not in myStr:
    print ("Com" is not in ", myStr, "")
   ผลลัพธ์ที่ได้
```

แบบฝึกหัดที่ 5 ให้พิมพ์โปรแกรมต่อไปนี้บน IDLE yStr = """Computer Laboratory""" print(myStr) ผลลัพธ์ที่ได้ myStr1 = "Computer \nLaboratory 1" print(myStr1) ผลลัพธ์ที่ได้ myStr2 = "Computer \ Laboratory \ print(myStr2) ผลลัพธ์ที่ได้ แบบฝึกหัดที่ 6.1 ให้พิมพ์โปรแกรมต่อไปนี้บน IDLE for x in range(65,70): print("รหัสแอสกี้ %d คืออักขระ %c" % (x,x)) ผลลัพธ์ที่ได้

```
i = 1
while (i < 1000000000):
print("%10e, %8g, %10E, %8G" % (i,i,i,i))
i *= 10
ผลลัพธ์ที่ได้
```

```
a = 12.8890
   print("%f" % a)
   ผลลัพธ์ที่ได้
   print("%.2f" % a)
   ผลลัพธ์ที่ได้______
   print("%5d" % a)
   ผลลัพธ์ที่ได้
   print("%10.3f" % a)
   ผลลัพธ์ที่ได้
   print("%010.3f" % a)
   ผลลัพธ์ที่ได้
   for i in range(6,10):
     print("เลขฐานแปดของ %d คือ %o" % (i,i))
   print("%s %s" % (123,'Computer'))
   ผลลัพธ์ที่ได้
   print("เลขฐานสิบ %d เป็นเลขฐานสิบหก คือ %x" % (15,15))
   ผลลัพธ์ที่ได้
   print("เลขฐานสิบ %d เป็นเลขฐานสิบหก คือ %X" % (15,15))
   ผลลัพธ์ที่ได้______
แบบฝึกหัดที่ 6.2
   ให้พิมพ์โปรแกรมต่อไปนี้บน IDI F
   a = 10
   b = 3
   print("ผลลัพธ์ของ {} + {} คือ {}".format(a,b,a+b))
   ผลลัพธ์ที่ได้
   print("ผลลัพธ์ของ {} / {} คือ {}".format(a,b,a/b))
```

```
print("ผลลัพธ์ของ {:.2f} + {:.2f} คือ {:.2f}".format(a,b,a/b))
   ผลลัพธ์ที่ได้______
    print("ผลลัพธ์ของ {:08.2f} + {:08.2f} คือ {:08.2f}".format(a.b.a/b))
   ผลลัพธ์ที่ได้
   print("ผลลัพธ์ของ {a1:.1f} + {a2:.1f} คือ {a3:.1f}".format(a1=a,a2=b,a3=a/b))
   ผลลัพธ์ที่ได้
   print("{:.4f}".format(a))
   ผลลัพธ์ที่ได้
    print("{.4f}".format(a))
   ผลลัพธ์ที่ได้
แบบฝึกหัดที่ 6.3
   การกำหนดรูปแบบโดยการใช้เครื่องหมาย f-string ซึ่งการกำหนดรูปแบบในลักษณะนี้จะขึ้นต้นด้วยตัวอักษร f หรือ F
   ให้พิมพ์โปรแกรมต่อไปนี้บน IDI F
   a = 10
   b = 3
   name = "Paiboon"
   sirname = "Pongwongtragull"
   print(f"{name} {sirname}")
   ผลลัพธ์ที่ได้
   print(F"{name} {sirname}")
   ผลลัพธ์ที่ได้
    print(f''\{a\} + \{b\} = \{a+b\}'')
   ผลลัพธ์ที่ได้
    print(f"{a} / {b} = {a/b:.2f}")
   ผลลัพธ์ที่ได้
    print(f"{name} ตัวอักษรตัวที่ 3 ถึง 7 คือ {name[3:8]}")
   ผลลัพธ์ที่ได้______
   print(f"{name} ตัวอักษรพิมพ์ใหญ่ทั้งหมด คือ {name.upper()}")
   ผลลัพธ์ที่ได้
    print(f"{sirname} ตัวอักษรพิมพ์เล็กทั้งหมด คือ \"{name.lower()}\"")
   ผลลัพธ์ที่ได้
```

แบบฝึกหัดที่ 7

ให้พิมพ์โปรแกรมต่อไปนี้บน IDI F a = "This is a book." print(a.find("book")) ผลลัพธ์ที่ได้ print(a.find("booking")) ผลลัพธ์ที่ได้ print(a.index("book")) ผลลัพธ์ที่ได้ print(a.index("booking")) ผลลัพธ์ที่ได้ print(a.index("book",5,50)) ผลลัพธ์ที่ได้ print(a.index("book",5,10)) ผลลัพธ์ที่ได้______ a = "There are history books, sport books and cooking books in our house." print(a.count('in')) ผลลัพธ์ที่ได้ print(a.count("o")) ผลลัพธ์ที่ได้ print(a.count('e')) ผลลัพธ์ที่ได้ print(a.count('e',0,9)) ผลลัพธ์ที่ได้______ a = "This is a book." b = a.replace("book", "fruit") print(a) ผลลัพธ์ที่ได้_____ print(b) ผลลัพธ์ที่ได้_____

```
a = "book book book book"
b = a.replace("book","fruit")
print(a)
ผลลัพธ์ที่ได้
print(b)
ผลลัพธ์ที่ได้______
c = a.replace("book","fruit",2)
print(c)
ผลลัพธ์ที่ได้______
b = a.split()
print(a)
ผลลัพธ์ที่ได้
print(b)
ผลลัพธ์ที่ได้
a = "1,2,3,4,5"
b = a.split(",")
print(a)
ผลลัพธ์ที่ได้
print(b)
ผลลัพธ์ที่ได้
print("12345".isalnum())
ผลลัพธ์ที่ได้
print("hello".isalnum())
ผลลัพธ์ที่ได้
print("12hoop".isalnum())
ผลลัพธ์ที่ได้
print("12 hoop".isalnum())
ผลลัพธ์ที่ได้
print("12 hoop".isalnum())
ผลลัพธ์ที่ได้
print("hello".upper())
ผลลัพธ์ที่ได้
```

<pre>print("Hello".lower())</pre>	
ผลลัพธ์ที่ได้	
	จาแบบฝึกหัด

คำถามท้ายบท

1. เขียนโปรแกรมรับค่าตัวเลขฐานสิบเข้าทางคีย์บอร์ด แล้วแสดงเลขฐานสิบคู่กับเลขฐานสิบหก

ตัวอย่างเช่น Input Number : 10

DEC = 10 HEX = A

2. เขียนโปรแกรมรับเลขฐานสองแล้วแปลงเป็นเลขฐานสิบ

ตัวอย่างเช่น Input Binary : 1010010

DEC = 82

3. เขียนโปรแกรมรับเลขเข้ามา 1 ชุดคั่นด้วยช่องว่าง แล้วตรวจสอบว่ามีเลขใดซ้ำกับบ้าง

ตัวอย่างเช่น Input Number : 1 2 2 3 1 1 1 2

1 = 4

2 = 3

3 = 1

4. เขียนโปรแกรมนับเฉพาะตัวอักษรพิมพ์เล็ก

ตัวอย่างเช่น Input String : Hello I love you.

ตัวอักษรพิมพ์เล็ก เท่ากับ 11 ตัว

5. เขียนโปรแกรมแปลงวันที่เป็นแบบยาว

ตัวอย่างเช่น Input Date : 1-3-2568

1-March-2568

การส่งแบบฝึกหัดและคำถามท้ายการทดลอง

ให้นักศึกษาส่งคำถามท้ายการทดลอง (เป็นไฟล์ pdf) ใน Microsoft Team ใน Assignment โดยตั้งชื่อว่า "ID_รหัสนักศึกษา_ Session08_01.pdf" <u>ภายในเวลาที่กำหนด</u>เท่านั้น

<u>***หมายเหตุ***</u> หากนักศึกษาตั้งชื่อไม่ถูกต้องตามที่กำหนดไว้ หรือส่งไฟล์ผิด จะถือว่าไม่ได้ส่งงานที่กำหนด

เกณฑ์การให้คะแนน (สำหรับคนที่มาเรียนตรงเวลา)

ส่งภายในคาบเรียน	คะแนนไม่เกิน	10	คะแนน
ส่งก่อนเที่ยงคืนของวันที่เรียน	คะแนนไม่เกิน	8	คะแนน
ส่งวันก่อนเรียนครั้งถัดไป	คะแนนไม่เกิน	6	คะแนน

แหล่งอ้างอิง

- 1. https://www.w3schools.com/python/
- 2. https://www.w3schools.com/python/python strings.asp
- 3. https://www.w3schools.com/python/python lists.asp
- 4. https://www.w3schools.com/python/python conditions.asp
- 5. https://www.w3schools.com/python/python while loops.asp
- 6. https://www.w3schools.com/python/python for loops.asp
- 7. https://www.w3schools.com/python/python functions.asp
- 8. https://www.tutorialspoint.com/python/index.htm

ภาคผนวก

การรับค่าจำนวนเต็มและแยกแต่ละค่าด้วยช่องว่าง

```
def input_values(prompt):
    # รับค่าอินพุตคั่นด้วยช่องว่าง
    result = [int(tmp) for tmp in input(prompt).split()]
    return result

a = input_values("Enter value with space : ")
print(a)
print(type(a))
```