

## ปฏิบัติการที่ 8 (Ch8)

### เรื่อง การเขียนฟังก์ชัน

1. จงเขียนโค้ดภาษาไพธอนต่อไปนี้ ทำการรันโปรแกรม แล้วบันทึกผลที่ได้จากโปรแกรม

1.1

<pre>def fac(n):     ans = 1     for i in range(1,n+1):         ans = ans*i     return ans  num = int(input("Enter a number: ")) print(fac(num)) print(f'Factorial of {num} = {fac(num)}')</pre>	<p>ผลลัพธ์ของโปรแกรม</p>
--	--------------------------

1.2

<pre>def fac(n, less_zero=False):     if less_zero==True:         return 1     else:         ans = 1         for i in range(1,n+1):             ans = ans*i         return ans  num = int(input("Enter a number: ")) print(fac(num)) print(fac(num,True))</pre>	<p>ผลลัพธ์ของโปรแกรม</p>
---	--------------------------

2. จงเขียนโค้ดภาษาไพธอนต่อไปนี้ ทำการรันโปรแกรม แล้วบันทึกผลที่ได้จากโปรแกรม

2.1

<pre>i=5 def fac(n=i, less_zero=False):     if less_zero==True:         return 1     else:         ans = 1         for i in range(1,n+1):             ans = ans*i         return ans  print(fac()) i=6 print(fac())</pre>	<p>ผลลัพธ์ของโปรแกรม</p>
---	--------------------------

2.2	<pre> i=5 def fac(n=i, less_zero=False):     if less_zero==True:         return 1     else:         ans = 1         for i in range(1,n+1):             ans = ans*i         return ans  print(fac()) i=6 print(fac()) print(ans)                 </pre>	ผลลัพธ์ของโปรแกรม
-----	--	-------------------

3. จงเขียนโค้ดภาษาไพธอนต่อไปนี้ ทำการรันโปรแกรม แล้วบันทึกผลที่ได้จากโปรแกรม

3.1	<pre> def list_append(num, L=[]):     L.append(num)     return L  print(list_append(1)) print(list_append(2))                 </pre>	ผลลัพธ์ของโปรแกรม
-----	--	-------------------

3.2	<pre> def list_append2(num, L=None):     if L is None:         L=[]      L.append(num)     return L  print(list_append2(1)) print(list_append2(2))                 </pre>	ผลลัพธ์ของโปรแกรม
-----	---	-------------------

วันที่บันทึก..... รหัสนิสิต..... ชื่อ-สกุล.....

4. จงเขียนโค้ดภาษาไพธอนต่อไปนี้ ทำการรันโปรแกรม แล้วบันทึกผลที่ได้จากโปรแกรม

4.1

```
def fac(n,less_zero=False):  
    if less_zero==True:  
        return 1  
    else:  
        ans=1  
        for i in range(1,n+1):  
            ans=ans*i  
        return ans  
  
num = int(input("Enter a number: "))  
print(fac(num))  
print(fac(n=num))  
print(fac(num,True))  
print(fac(n=num, less_zero=True))
```

ผลลัพธ์ของโปรแกรม