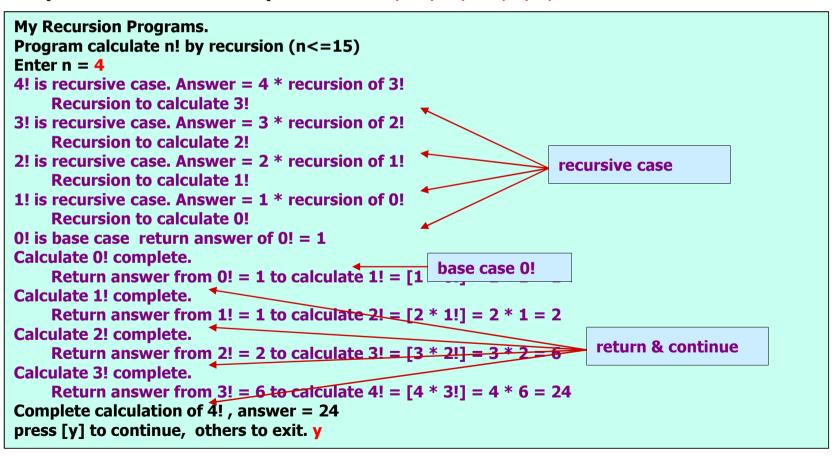
## Assignment 1 Recursion

- **ื่ Topics** เรียนรู้การทำงานของฟังก์ชันที่มีการเรียกซ้ำ
- ุ่**Learning Outcomes** นศ.สามารถสร้างฟังก์ชันที่มีการเรียกซ้ำแทนการใช้คำสั่งวนรอบ
- โจทย์ สร้างฟังก์ชัน factorial แบบ recursion แล้วแทรกคำสั่งให้แสดงผลลัพธ์ ตามที่กำหนด (ไม่ให้มีการใช้คำสั่งวนรอบ) Test case : x, 3x, -1, 20 , 0, 1, 4



## Assignment 1 (Test Case)

```
Enter n = x
Input error, please enter number between 0-15
Enter n = 3x
Input error, please enter number between 0-15
Enter n = -1
Input error, please enter number between 0-15
Enter n = 20
Input error, please enter number between 0-15
Enter n = 0
0! is base case return answer of 0! = 1
Calculate 0! complete.
Complete calculation of 0!, answer = 1
press [y] to continue, others to exit. y
Enter n = 1
1! is recursive case. Answer = 1 * recursion of 0!
    Recursion to calculate 0!
0! is base case return answer of 0! = 1
Calculate 0! complete.
    Return answer from 0! = 1 to calculate 1! = [1 * 0!] = 1 * 1 = 1
Complete calculation of 1!, answer = 1
press [y] to continue, others to exit. n
End Program.
```

- 👃 งานที่ต้องส่ง
  - ไฟล์ pdf ซึ่งประกอบด้วย source code และหน้าจอผลการรันที่เหมือนกับ Test Case