

ผลการทดลองที่ 5

ชื่อ.....เลขที่.....ภาควิชา.....

1. ใช้ Turbo C++ 3.1 เขียนโปรแกรมด้านล่าง แล้วทำการแปลโปรแกรม(compile)

```
#include<stdio.h>
int Fctrial(int);
main()
{
    int n, x;
    printf(" n! : n = ");
    scanf("%d", &n);
    x = printf(" %d Factorial = %d",n , Fctrial(n));
    while(x);
    return 0;
}

int Fctrial(int n)
{
    int N = n, i = 1;
    while( i < n)
        {
            N = N*i;
            i = i+1;
        }
    return N;
}
```

2. จงหาว่า n มีค่าน้อยสุดเท่าไรจึงทำให้ $n! > 5,000$ คำตอบคือ $n = \dots\dots\dots$
3. ใช้คำสั่ง `scanf` รับค่าเลขที่ที่นั่งนักศึกษาของวิชาการโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อเก็บไว้ในตัวแปรชื่อ `Seat_No` โดยเพิ่มลงไปโปรแกรมในข้อที่ 1
4. ใช้คำสั่ง `printf` พิมพ์เลขที่นั่งและชื่อของนักศึกษาลงได้ผลการคำนวณ $n!$ โดยเพิ่มลงไปโปรแกรมในข้อที่ 1
5. คำสั่งทั้งหมดที่เพิ่มเข้าไปในโปรแกรมที่ทำงานได้สำเร็จคือ

.....

.....

.....

.....