ชื่อ-นามสกุล นายตฤณ ขุนเณร รหัสนักศึกษา 66010289

1. โปรแกรมรับ input เป็นตัวเลขจำนวนเต็ม 1 ตัว แล้วแสดงผลการแยกตัวประกอบของ ตัวเลขนั้น

```
1. โปรแกรมหาตัวประกอบ
1.แสดงผล "Enter number : "
2.รับค่าตัวเลขมาเก็บไว้ใน n
3.แสดงผล "Factoring Result : "
4.i = 2
5.first = 0
6.ทำงานซ้ำเมื่อ n > 1
         1.ถ้า i หาร n ลงตัว
                  1.ถ้า first ที่ค่าเท่ากับ 0
                           1.แสดงผล i
                           2.n = n / i
                           3.first
                  2.ถ้าไม่
                           1.แสดงผล i
                           2.n = n / i
         2.ถ้าไม่
                  1.i = i + 1
```

```
#include <stdio.h>
    ///โปรแกรมหาตัวประกอบ///
int main() {
    printf("Enter number : ");
    scanf("%d", &n);
    printf("Factoring Result : ");
    int i = 2;
    int first = 0;
    while (n > 1) {
        if (n \% i == 0) {
            if (first == 0){
               printf("%d ", i);
               n /= i;
               first = 1;
            }else{
                printf("x %d ", i);
               n /= i;
        } else {
            i++;
    return 0;
```

2. โปรแกรมรับ input เป็นตัวเลขจำนวนเต็ม 2 จำนวน แล้วจะแสดงผลค่า ห.ร.ม. ของ ตัวเลข 2 ตัวนั้น

```
2.โปรแกรมหา GCD
1.แสดงผล "Enter first number :"
2.รับอินพุทเป็นตัวเลขเก็บไว้ใน a
3.แสดงผล "Enter second number :"
4.รับอินพทเป็นตัวเลขเก็บไว้ใน b
5.ถ้า a > b
         1.most = a
         2.least = b
6.ถ้า b > a
        1.most = b
        2.least = a
7.i = 1
8.ทำงานซ้ำต่อไปเมื่อ i <= least
         1.ถ้า least หาร i ลงตัว และ most หาร i ลงตัว
                 1.GCD = i
         2.i = i+1
9.แสดงผล "Greatest common divisor : "
10.แสดงผลค่า GCD
```

```
#include <stdio.h>
   ///โปรแกรมหา GCD///
int main(void) {
 int least,most,a,b,GCD = 0;
 printf("Enter first number : ");
 scanf("%d", &a);
 printf("Enter first second : ");
 scanf("%d", &b);
 if (a>b){
   most = a;
   least =b;
 }else{
   most = b;
    least = a;
 int i = 1;
 while(i <= least){</pre>
    if(least % i == 0 && most % i == 0){
    GCD = i;
    i += 1;
 printf("Greatest common divisor : %d", GCD);
 return 0;
```

3. โปรแกรมรับ input เป็นตัวเลขจำนวนเต็ม 1 ตัว แล้วแสดงผลรูปสี่เหลี่ยมจตุรัสกลวง ขนาด เท่ากับตัวเลขที่ป้อนบนจอภาพ

```
3.โปรแกรมสร้างสี่เหลี่ยม

1.แสดงผล "Enter number :"

2.รับตัวเลขเก็บไว้ในตัวแปร n

3. x = 1

4.หำงานซ้ำ เมื่อ x <= n

1. y = 1

2.หำงานซ้ำ เมื่อ y <= n

1.ถ้า x == 1 หรือ x == n หรือ y == 1 หรือ y == n

1.แสดงผล "*"

2.y = y + 1

2.ถ้าไม่

1.แสดงผล " "

2.y = y +1

3.แสดงผล new line

4.x = x+1
```

```
#include <stdio.h>
        ///โปรแกรมสร้างสี่เหลีย่ม///
     int main() {
         int n;
         printf("Enter number : ");
         scanf("%d", &n);
         int x = 1;
         while (x <= n){
              int y = 1;
             while (y \le n) {
                  if (x == 1 || x == n || y == 1 || y == n) {
11
                      printf("* ");
12
13
                      y += 1;
                  } else {
                      printf(" ");
                      y += 1;
17
              printf("\n");
              x += 1;
21
22
23
         return 0;
24
```