1. โปรแกรมรับ input เป็นตัวเลขจำนวนเต็ม 1 ตัว แล้วแสดงผลการแยกตัวประกอบของตัวเลขนั้น

#### Pseudo code

# out put

```
รับค่า a
สร้าง p=2
ตราบเท่าที่ a>1
{
ตราบเท่าที่ a หารด้วยp ลงตัว
{
a=a/p
เขียน p
}
p+1}
```

#### Source code

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

2. โปรแกรมรับ input เป็นตัวเลขจำนวนเต็ม 2 จำนวน แล้วจะแสดงผลค่า ห.ร.ม. ของตัวเลข 2 ตัว นั้น

# Pseudo code

```
รับค่า a
รับค่า b
หาว่าค่าไหนน้อยกว่ากัน เอาลงค่า C
ให้ ค่า C ลดลงเรื่อยๆแต่ไม่น้อยกว่า2
{
หาก b และ a หารด้วย C ลงตัว
เขียน C คือ หรม
หยุดทำ
}
```

## out put

```
Enter first number :1000
Enter second number :750
Greatest common divisor = 250
```

### Source code

```
#include <Stdio.h>
int main()
   int a, b;
   printf("Enter first number :");
   scanf("%d", &a);
   printf("Enter second number :");
   scanf("%d", &b);
   int c;
   if (a < b)
       c = b;
   else if (b < a)
       c = a;
   while (c > 1)
       if (a \% c == 0 \&\& b \% c == 0)
            printf("Greatest common divisor = %d", c);
            break;
       else
    return 0;
```

3. โปรแกรมรับ input เป็นตัวเลขจำนวนเต็ม 1 ตัว แล้วแสดงผลรูปสี่เหลี่ยมจตุรัสกลวงขนาด เท่ากับตัวเลขที่ป้อนบนจอภาพ

# Pseudo code

```
คับ ค่า a
สร้าง i =1 , j=1
สำหรับ i ที่ไม่มากกว่า a
{
สำหรับ j ที่ไม่มากกว่า a
{
ถ้า i=1หรือi=aหรือ j=1 หรือ j=a
เขียน *
ที่เหลือ
เขียน " "
}
ขึ้นบรรทัดใหม่
}
```

## out put

```
Enter number :5

****

* *

* *

* *

* *
```

## Source code