1.1 Pseudo code

}

```
1.รับอินพุตต์เป็นจำนวนเต็ม เก็บไว้ในตัวแปร nbr
2.เรียกใช้ฟังชั่นหาตัวประกอบ
3.สร้างฟังชั่นหาตัวประกอบ
       3.1ให้ค่า i = 1;
       3.2สร้างลูปเงื่อนไข ถ้า i < nbr
               3.2.1 เงื่อนไข ถ้า nbr ถูก i หารได้ลงตัว
                       แสดงผลค่า i และตามด้วยเครื่องหมาย 'x';
               3.2.2 i = i + 1;
       3.3 แสดงผลค่า nbr (ตัวมันเอง)
1.2 Source code
#include<stdio.h>
void
       get_factor(int nbr)
{
               i;
       int
       for (i = 1; i < nbr; i++)
               if (nbr % i == 0)
                       printf("%d x ", i);
               }
       printf("%d\n", nbr);
}
int
       main(void)
{
       int nbr;
       printf("Enter Number : ");
       scanf("%d", &nbr);
       get_factor(nbr);
```

4.2.2 i = i - 1;

2.1 Pseudo Code

```
*ห.ร.ม คือจำนวนเต็มที่มากที่สุดที่สามารถหารเลขที่กำหนดมาได้ลงตัว*

1.รับค่าตัวเลขจำนวนเต็ม 2 จำนวน และเก็บไว้ในตัวแปร n1,n2

2.แสดงผลผลลัพที่ได้จากฟังก์ชัน get_gcf()

3.สร้างฟังก์ชั่น get_gcf() สำหรับหา ห.ร.ม

4.ภายในฟังชั่น get_gcf()

4.1 ให้ i เท่ากับจำนวนที่รับมาที่มีค่ามากกว่า

If n1 >= n2:

I = n1;

Else if n2 > n1

I = n2;

*ในที่นี้จะให้ n2 > n1 ดังนั้น i = n2*

4.2 สร้างลูปเงื่อนไข ถ้า i <= n2

4.2.1สร้างเงื่อนไข ถ้า n2 ถูกหารด้วย i ลงตัว และ n1 ถูกหารด้วย i ลงตัว Return (i) (ส่งค่า i (ห.ร.ม) ออกไปในฟังก์ชั่น main())
```

2.2 Source code

```
get_gcf(int n1, int n2)
int
{
        int
               i;
        if (n1 >= n2)
               i = n1;
        else
               i = n2;
       while (i > 0)
               if (n1 % i == 0 && n2 % i == 0)
                       return (i);
               i--;
       }
        return (0);
}
        main()
int
{
               n1;
        int
               n2;
        int
        printf("input first number : ");
        scanf("%d",&n1);
        printf("input second number : ");
        scanf("%d",&n2);
        printf("gcf of %d and %d is : %d\n",n1,n2,get_gcf(n1,n2));
}
```

3.1 Pseudo code

- 1.รับ input ค่าเข้ามาโดยเก็บในตัวแปร len
- 2.สร้างฟังก์ชั่น maker() เพื่อเช็คว่า ตำแหน่งไหนควรแสดงผล spacebar หรือ '*'
 - 2.1.รับค่าตัวแปร r และ c ในการเช็คแถวและคอลัม ตามลำดับ ลูปและจะเก็บตัวอักษรที่ต้องการแสดงผลไว้ที่ตัวแปล r
 - 2.2 สร้างเงื่อนไข ถ้า r = 0 หรือ c = 0 หรือ c = len 1 หรือ r = c 1

2.3หากไม่ตรงตามเงื่อนไข

- 2.4 return ค่า n ออกไปยังฟังก์ชัน squa()
- 3.สร้างฟังชั่น squa() ไว้แสดงผล
 - 2.1.ใช้ตัวแปร r และ c ในการลูปแถวและคอลัม ตามลำดับ
 - 2.2 แสดงผล โดยแสดงค่าที่ถูก return ออกมาจากฟังชั่น maker()

3.2 Source code

```
#include <stdio.h>
char
        maker(int len, int r, int c)
{
        char n;
        if (r == 0 || c == 0 || r == len - 1 || c == len - 1 )
                n = '*';
        else
                n = ' ';
        return (n);
}
void
        squa(int len)
{
        int r;
        int c;
        r = 0;
        while (r < len)
        {
                c = 0;
                while (c < len)
                {
                        printf("%c",maker(len, r, c));
                        C++;
                printf("\n");
                r++;
       }
}
int
        main()
{
        int
                len;
```

```
printf("Enter Number : ");
scanf("%d",&len);
squa(len);
}
```