

ข้อ 1.

1. รับตัวเลขเก็บไว้ในตัวแปร n

2. $i=2$

3. ทำงานต่อไปนี้ซ้ำเมื่อ $i \leq n$

1. ถ้า n หาร i แล้วเศษ = 0

1. $n=n/i$

2. ถ้า $n=1$

1. ถ้าเป็นจริงแสดงผลค่า i

2. ถ้าเป็นเท็จแสดงผลค่า $i \times$

2. ถ้า n หาร i แล้วเศษไม่เท่ากับ 0

1. เพิ่มค่า i

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

ข้อ 2.

1. รับตัวเลขเก็บไว้ในตัวแปร x, y

2. กำหนดค่า $i=2, n=1$

3. ทำงานต่อไปนี้ซ้ำเมื่อ $i < 13$

1. ถ้า x หาร i แล้วเศษ = 0 และ y หาร i แล้วเศษ = 0

1. $n = n * i$

2. $x = x / i$

3. $y = y / i$

2. ถ้าเป็นเท็จ

1. เพิ่มค่า i

4. แสดงผลลัพธ์ของ n

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int x, y;
    int i = 2, n = 1;
    printf("Enter first number:");
    scanf("%d", &x);
    printf("Enter second number:");
    scanf("%d", &y);
    while (i <= 13)
    {
        if (x % i == 0 && y % i == 0)
        {
            n = n * i;
            x = x / i;
            y = y / i;
        }
        else
        {
            i++;
        }
    }
    printf("Greatest common divisor = %d", n);
    return 0;
}
```

ข้อ 3.

1. รับตัวเลขเก็บไว้ในตัวแปร n

2. เมื่อ $i=0; i < n; i++$

1. เมื่อ $j=0; j < n; j++$

1. ถ้า $i=0$ หรือ $j=0$ หรือ $i==n-1$ หรือ $j==n-1$

1. แสดงผลออกมาเป็น*

2. ถ้าเป็นเท็จ

1. แสดงผลช่องว่าง

2. แสดงผลบรรทัดถัดไป

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int n; //จำนวนแถว
    printf("Enter number:");
    scanf("%d", &n);

    for (int i = 0; i < n; i++)
    {
        for (int j = 0; j < n; j++)
        {
            if (i == 0 || j == 0 || i == n - 1 || j == n - 1)
                printf("*");
            else
                printf(" ");
        }
        printf("\n");
    }
    return 0;
}
```