# ข้อที่ 1

### Pseudo Code:

```
1.รับตัวเลขจานวนเต็มเก็บไว้ในตัวแปร n
2.หาตัวเลขตั้ง แต่ 2...n
3.ให้ i=2 โดยให้ทำการ+1 ซ้ำไปเรื่อยๆจนถึงค่า n หรือ หาร n ลงตัว
3.1 ถ้า n หารค้วย i ลงตัวให้เก็บค่า n นั้นเอาไปหารค้วย i ต่อ
4.แสดงพลค่า i
5.ค่า i วนกลับไปวนใหม่=1
6.แสดงพล "x" (กรณีถ้า ค่า n>1)
```

## Source Code:

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

# ข้อที่ 2

## Pseudo Code:

```
1.สร้างตัวแปร a, b,c
2.รับค่าเข้ามาเก็บในตัวแปร a กับ b
4.ทำงานต่อไปนี้ซ้ำจนกว่า c จะเท่ากับ 0
1.c = a % b
2.สลับค่า a = b
3.สลับค่า b = c
```

### Source Code:

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

```
ข้อที่ 3
Pseudo Code :

1.รับตัวเลขเท็บไว้ในตัวแปล ท

2.i=1

3.ทำงานต่อไปนี้ซ้ำ เมื่อ i<=n

1.j=1

2.ทำงานต่อไปนี้ซ้ำเมื่อ j<=n

2.1 ถ้า ค่าของ i มีค่า =1 หรือ=ท หรือ j=1หรือ=ท ให้แสดงพล *

2.2 ถ้าค่าอื่นให้ แสดงพล " "

3.j=j+1

3.แสดงพลขึ้นบรรทัดใหม่

4.i=i+1
```

#### Source Code:

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    printf("Enter number : ");
    int n;
    scanf("%d", &n);
    for (size_t i = 1; i <= n; i++)
    {
        for (size_t j = 1; j <= n; j++)
        {
            if (i == 1 || i == n || j == 1 || j == n )
            {
                 printf("*");
        }
        else
        {
            printf(" ");
        }
    }
    printf("\n");
}
return 0;
}</pre>
```