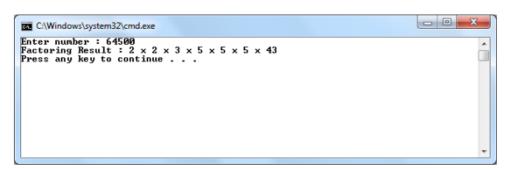
1. โปรแกรมรับ input เป็นตัวเลขจำนวนเต็ม 1 ตัว แล้วแสดงผลการแยกตัวประกอบของตัวเลขนั้น

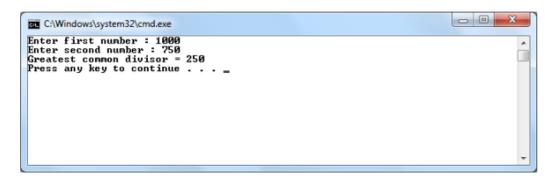


- 1.รับค่าตัวเลขเก็บไว้ใน **x**;
- 2.กำหนดให้ **i =** 2
- 3.ทำงานต่อไปนี้ ถ้า **x** == 1
 - 1.แสดงค่า 1
 - 2.จบการทำงาน
- 4.ทำงานต่อไปนี้ ถ้า **x** != 1
 - 1.ทำการวนซ้ำถ้า **x !=** 1
 - 1.ทำงานต่อไปนี้ ถ้า **x%i ==** 0
 - 1.แสดงผลค่า i
 - 2.ทำงานต่อไปนี้ถ้า **x/i !=** 1
 - 1.แสดงผล "X"
 - 3.ค่า **x/=i**
 - 2.ทำงานต่อไปนี้ ถ้า **x%i** !=0
 - 1.ค่า **i+=**1

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

รูปภาพ Code ข้อที่ 1

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

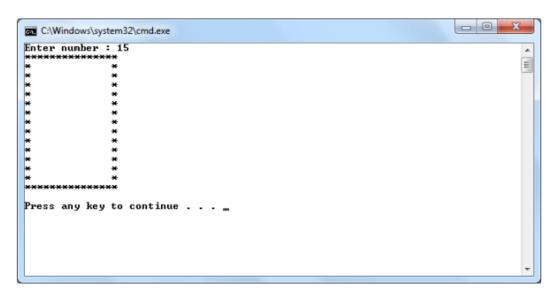


- 1.รับค่าตัวเลขเก็บไว้ใน x
- 2.รับค่าตัวเลขเก็บไว้ใน y
- 3.กำหนดค่า max = 1
- 4.กำหนดค่า i=2
- 3.วนซ้ำในขณะที่ i<=x || i<=y
 - 1.ทำงานต่อไปนี้ถ้า x%i==0 && y%i==0
 - 1.กำหนดให้ค่า max = i
 - 2.ค่า i+=1
- 4.แสดงผลค่า max

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

รูปภาพ Code ข้อที่ 2

3. โปรแกรมรับ input เป็นตัวเลขจำนวนเต็ม 1 ตัว แล้วแสดงผลรูปสี่เหลี่ยมจตุรัสกลวงขนาด เท่ากับตัวเลขที่ป้อนบนจอภาพ



- 1.รับค่าตัวเลขเก็บไว้ใน x
- 2.กำหนด i = 0
- 3.ทำการวนซ้ำในขณะที่ i<x
- 1.กำหนด **j** = 0
- 2.ทำซ้ำในขณะที่ j<x

1.แสดงผล "*"

1.แสดงผล " "

3.ทำการ New Line

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

ฐปภาพ Code ข้อที่ 3