

```
16 #include <stdio.h>
17
18 int main(){
19     int n;
20     int p = 2;
21     printf("Enter number : ");
22     scanf("%d", &n);
23     printf("Factoring Result : ");
24     while(n>0){
25         while(n%p == 0){
26             if(n/p == 1)
27                 printf("%d", p);
28             else
29                 printf("%dx", p);
30             n = n/p;
31         }
32         p++;
33     }
34     return 0;
35 }
```

65010037

กฤษณา รักสกุล

Lab2-1

แสดงผลการแยกตัวประกอบของตัวเลข

1. สร้างตัวแปร p เก็บเลข 2
2. แสดงผล "ให้ใส่ตัวเลข"
3. รับค่าเก็บในตัวแปร n
4. แสดงผลว่าจะได้ผลลัพธ์อะไรบ้าง
5. ทำงานซ้ำ เมื่อ $n < 0$
 1. ทำงานซ้ำเมื่อ n หาร p ลงตัว
 1. ถ้า (n/p) เท่ากับ 1) ถ้าใช่ให้ปรินค่า p ;
 2. ถ้าไม่ใช่ ให้ปรินค่า p และมีตัวคูณ(x);
 3. ให้ n มีค่าเท่ากับ n/p
 2. ให้ p มีค่าเพิ่มขึ้น 1

The screenshot shows a C IDE interface with a code editor and a terminal window.

Code Editor:

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

Terminal Output:

```
Enter first number : 4356
Enter second number : 2475
Greatest common divisor : 99
```

65010037

ດែរចេក និងការសម្រេច

Lab2-2

- รับค่าแรกเก็บในตัวแปร x
 - รับค่าตัวแปรที่ 2 เก็บในตัวแปร y
 - กำหนดผล ห.ร.ม. ตอนแรกเท่ากับ 1
 - ทำงานซ้ำเมื่อ ($m \leq$ ค่า $x+y$)
 - ทำงานซ้ำเมื่อ (m หาร x ลงตัว และ m หาร y ลงตัว)
 - $x = x / m$
 - $y = y / m$
 - $result = result * m$
 - m มีค่าเพิ่มขึ้น 1
 - แสดงผล ห.ร.ม. จากตัวแปร result

```
lab_2_3.c - CE LAB - Visual Studio Code
lab_2_3.c  lab_2.c
lab_2_3.c > main()

9
10 #include <stdio.h>
11
12 int main(){
13     int n;
14     scanf("%d", &n);
15     for(int i=1; i<=n; i++){
16         for(int j=1; j<=n; j++){
17             if(i==1 || j==1 || i==n || j==n)
18                 printf("*");
19             else
20                 printf(" ");
21         }
22         printf("\n");
23     }
24     return 0;
25 }
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

5

```
*****  
 * *  
 * *  
 * *  
 * *  
*****
```

PS D:\Coding\Playground\CE LAB>

65010037
ណຖមາ ຮັກສຸກ

Lab2-3

1. ຮັບຄ່າໄໝທີ່ຕ້ອແປນ n
2. ກໍາເນດ $i=1$ ຄ້າ ($i \leq n$) ໃຫ້ທ່ານເຂົ້າ; ຄ້າໄມ i ເພີ່ມຂຶ້ນທີລະ 1
 1. ກໍາເນດ $j=1$ ຄ້າ ($j \leq n$) ໃຫ້ທ່ານເຂົ້າ; ຄ້າໄມ j ເພີ່ມຂຶ້ນທີລະ 1
 1. ຄ້າ $i==1$ ມີ ຂໍສົງເກົາ ທີ່ $j==1$ ມີ ຂໍສົງເກົາ ທີ່ $i==n$ ມີ ຂໍສົງເກົາ ທີ່ $j==n$ ໃຫ້ ແສດຜົນ*
 2. ຄ້າໄມຕ່ອງເວືອນໄຂ ແສດຜົນ " "
 2. ແສດຜົນຂຶ້ນບຽບທີ່ໄດ້ໃໝ່