

65010065 กณด้นันท์ บุญชาลี

```
#include <stdio.h>
```

```
int main () {  
    int n,i = 2;  
    printf("Enter number : ");  
    scanf("%d",&n);  
    printf("Factoring Result : ");  
    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;  
}
```

1.  $i = 2$

2. แสดงผล Enter number

3. รับตัวเลขเก็บไว้ในตัวแปร n

4. ทำงานต่อไปนี้ซ้ำเมื่อ  $i \leq n$

1. ถ้าเป็นจริง  $n \% i == 0$

1.  $n = n / i$

2. ถ้าเป็นจริง  $n == 1$

1. แสดงผล i

3. ถ้าเป็นเท็จ

1. แสดงผล i X

2. ถ้าเป็นเท็จ

1.  $i = i + 1$

```

int main () {
    int a,b,i = 2,n = 1;
    printf("Enter first number : ");
    scanf("%d",&a);
    printf("Enter second number : ");
    scanf("%d",&b);
    printf("Greatest common divisor = ");
    while(i < 13){
        if(a%i == 0 && b%i ==0){
            n = n*i;
            a = a / i;
            b = b / i;
        } else {
            i++;
        }
    }
    printf("%d",n);
    return 0;
}

```

1.  $i = 2$

2.  $n = 1$

3. แสดงผล Enter first number :

4. รับตัวเลขเก็บไว้ในตัวแปร a

5. แสดงผล Enter second number :

6. รับตัวเลขเก็บไว้ในตัวแปร b

7. แสดงผล Greatest common divisor =

8. ทำงานต่อไปซ้ำเมื่อ  $i < 13$

1. ถ้าเป็นจริง  $a \% i == 0$  และ  $b \% i == 0$

1.  $n = n * i$

2.  $a = a / i$

3.  $b = b / i$

2. ถ้าเป็นเท็จ

1.  $i = i + 1$

9. จบการทำงานซ้ำแสดงผล ค่า n

```
pp > main()
#include <stdio.h>
```

```
int main () {
    int n;
    printf("Enter number : ");
    scanf("%d",&n);
    for(int i = 1; i <=n; i++){
        if(i == 1 || i == n){
            for(int j = 1; j <= n; j++){
                printf("*");
            }
        } else {
            printf("*");
            for(int k = 1; k <= n-2; k++){
                printf(" ");
            }
            printf("*");
        }
        printf("\n");
    }
    return 0;
}
```

1. แสดงผล Enter number

2. รับตัวเลขเก็บค่าไว้ในตัวแปร n

3.  $i = 1$

4.  $j = 1$

5.  $k = 1$

6. ทำงานต่อไปนี้อยู่ซ้ำเมื่อ  $i \leq n$

1. ถ้าเป็นจริง  $i == 1$  หรือ  $i == n$

1. ทำงานต่อไปนี้อยู่ซ้ำเมื่อ  $j \leq n$

1. แสดงผล \*

2.  $j = j + 1$

2. ถ้าเป็นเท็จ

1. แสดงผล \*

2. ทำงานต่อไปนี้อยู่ซ้ำเมื่อ  $k \leq n - 2$

1.  $k = k + 1$

2. แสดงผล ช่องว่าง

3. แสดงผล \*

3. แสดงผล new line