

## 1.1

1. รับค่าจำนวนเต็ม เก็บใน x

2. first = 2, i = 2

3. ถ้า x = 1

1. แสดงผล 1

3. ทำงานต่อไปซ้ำถ้า first <= x

1. ถ้า x หารด้วย first ลงตัว

1. แสดงค่า first

2.  $x = x/\text{first}$

3. ออกจากลูป

2. first = first + 1

4. ทำงานต่อไปซ้ำถ้า i <= x

1. ทำงานต่อไปซ้ำถ้า x หารด้วย i ลงตัว

1. แสดงผล \*i

2.  $x = x/i$

2. i++

```
C: > Users > pakuton > Desktop > ce > pro_fund > C lab2_1-1.c > main()
1  #include <stdio.h>
2
3  int main(){
4      int x, i;
5      int first;
6
7      scanf("%d", &x);
8
9      if(x == 1){
10         printf("1");
11     }
12     for(first = 2; first<=x; first++){
13         if(x % first == 0){
14             printf("%d ", first);
15             x = x/first;
16             break;
17         }
18     }
19     for(int i = 2; i <= x; i++){
20         while(x % i == 0){
21             printf("* %d ", i);
22             x = x/i;
23         }
24     }
25     return 0;
26 }
```

## 1.2

1. รับค่า num1 , num2

2. ทำงานต่อไปนี้ซ้ำถ้า num 2 ไม่เท่ากับ 0

1. temp = num2

2. num2 = เศษจากการหาร num1 ด้วย num2

3. num1 = temp

3. แสดงค่า num1

```
C: > Users > pakuton > Desktop > ce > pro_fund > C lab2_1-2.c > ...
1  #include <stdio.h>
2
3  int main(){
4      int num1 = 8, num2 = 12, temp;
5      int common = 1;
6
7      printf("enter first number : ");
8      // scanf("%d", &num1);
9      printf("enter second number: ");
10     // scanf("%d", &num2);
11
12     while (num2 != 0) {
13         temp = num2;
14         num2 = num1 % num2;
15         num1 = temp;
16     }
17
18     printf("common = %d", num1);
19     return 0;
20 }
21
```

## 1.3

1. รับค่า num

2.  $i = 0$

3. ทำงานต่อไปเรื่อยๆ ถ้า  $i < \text{num}$

1. แสดงผล \*

2.  $i = i + 1$

4.  $i = 0, j = 0$

5. ทำงานต่อไปเรื่อยๆ ถ้า  $i < \text{num} - 2$

1. ขึ้นบรรทัดใหม่

2. แสดงผล \*

3. ทำงานต่อไปเรื่อยๆ ถ้า  $j < \text{num} - 2$

1. แสดงผล ช่องว่างหนึ่งตัว

2.  $j = j + 1$

4. แสดงผล \*

5.  $i = i + 1$

6.  $i = 0$

7. ทำงานต่อไปเรื่อยๆ ถ้า  $i < \text{num}$

1. แสดงผล \*

2.  $i = i + 1$

```
C: > Users > pakuton > Desktop > ce > pro_fund > C lab2_1-3.c
1  #include <stdio.h>
2
3  int main(void){
4      int num, i;
5      scanf("%d", &num);
6
7      for(i = 0; i < num; i++){
8          printf("*");
9      }
10
11     for(i = 0; i < num-2; i++){
12         printf("\n*");
13         for(int j = 0; j < num-2; j++){
14             printf(" ");
15         }
16         printf("*");
17     }
18     printf("\n");
19     for(i = 0; i < num; i++){
20         printf("*");
21     }
22 }
```