

## 65010077 - นายกิตติพงศ์ หลำบางช้าง



- 1 1. รับค่าตัวเลขเก็บไว้ในตัวแปร a
- 2 2.  $p = 2$
- 3 3. ทำงานต่อไปเรื่อยๆ เมื่อ  $p < a$
- 4 1. ถ้า  $a \% p$  มีค่าเท่ากับ 0
- 5 1. แสดงผลค่า p
- 6 2. แสดงผล x
- 7 3.  $a = a / p$
- 8 2. ถ้าไม่ใช่ ให้  $p = p + 1$
- 9 4. แสดงผลค่า a



```
1  #include <stdio.h>
2  #include <math.h>
3  int main()
4  {
5      int a, p = 2;
6      printf("Enter number : ");
7      scanf("%d", &a);
8      printf("Factoring result : ");
9      while (p < a)
10     {
11         if (a % p == 0)
12         {
13             printf("%d x ", p);
14             a /= p;
15         }
16         else
17         {
18             p++;
19         }
20     }
21     printf("%d", a);
22     return 0;
23 }
```

## 65010077 - นายกิตติพงศ์ หลำบางช้าง



- 1 1. รับค่าตัวเลขเก็บไว้ในตัวแปร a
- 2 2. รับค่าตัวเลขเก็บไว้ในตัวแปร b
- 3 3. ทำงานต่อไปนี้ซ้ำ เมื่อ  $a \% b$  มีค่าไม่เท่ากับ 0
- 4     1. s มีค่าเท่ากับ  $a \% b$
- 5     2. a มีค่าเท่ากับ b
- 6     3. b มีค่าเท่ากับ s
- 7 4. แสดงผลค่า b



```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main()
4 {
5     int a, b, s;
6     printf("Enter first number : ");
7     scanf("%d", &a);
8     printf("Enter second number : ");
9     scanf("%d", &b);
10
11     while (a % b != 0)
12     {
13         s = a % b;
14         a = b;
15         b = s;
16     }
17     printf("Greatest common divisor = %d", b);
18     return 0;
19 }
```

## 65010077 - นายกิตติพงศ์ หลำบางช้าง



```
1  1. รับค่าตัวเลขเก็บไว้ในตัวแปร n
2  2. i = 0, j = 0, k = 0
3  3. ทำงานต่อไปนี่ซ้ำ เมื่อ i < n
4  1. ถ้าค่า i มีค่าเท่ากับ 0 หรือ i มีค่าเท่ากับ n - 1
5      1. ทำงานต่อไปนี่ซ้ำ เมื่อ j < n
6          1. แสดงผล *
7          2. j = j + 1
8  2. ถ้าไม่ใช่
9      1. แสดงผล *
10     2. ทำงานต่อไปนี่ซ้ำ เมื่อ k < n - 2
11         1.แสดงผล ช่องว่าง
12         2. k = k + 1
13     3. แสดงผล *
14 3. แสดงผล new line
15 4. i = i + 1
```



```
1  #include <stdio.h>
2
3  int main()
4  {
5      int n;
6      printf("Enter number : ");
7      scanf("%d", &n);
8      for (int i = 0; i < n; i++)
9      {
10         if (i == 0 || i == n - 1)
11         {
12             for (int j = 0; j < n; j++)
13             {
14                 printf("*");
15             }
16         }
17         else
18         {
19             printf("*");
20             for (int k = 0; k < n - 2; k++)
21             {
22                 printf(" ");
23             }
24
25             printf("*");
26         }
27         printf("\n");
28     }
29     return 0;
30 }
```