

65010530

นันทกร

นันทวิสิทธิ์



```
1  #include <stdio.h>
2  int main(){
3      int a, divider;
4      printf("Enter number : ");
5      scanf("%d", &a);
6      divider = 2;
7      while(divider < a){
8          if(a % divider == 0){
9              printf("%d * ", divider);
10             a /= divider;
11         } else {
12             divider += 1;
13         }
14     }
15     printf("%d", a);
16     return 0;
17 }
```

- 18
- 19 1. รับค่าตัวแปรเก็บไว้ที่ a
- 20 2. กำหนดค่าเริ่มต้น divider=2
- 21 3. ทำงานซ้ำเมื่อ divider น้อยกว่า a
 - 22 1. ถ้า $a \% \text{divider}$ เท่ากับ 0
 - 23 1. แสดงผลค่า divider
 - 24 2. $a = a / \text{divider}$
 - 25 2. ถ้าไม่ใช่
 - 26 1. $\text{divider} = \text{divider} + 1$
- 27 4. แสดงผลค่า a



```
1  #include <stdio.h>
2  int main(){
3      int fNum, sNum, res=1;
4      printf("Enter first number : ");
5      scanf("%d", &fNum);
6      printf("Enter second number : ");
7      scanf("%d", &sNum);
8      while(res < fNum && res < sNum){
9          if(fNum % res == 0 && sNum % res == 0){
10             if(fNum < sNum){
11                 printf("Greatest common divisor = %d", fNum/res);
12             } else {
13                 printf("Greatest common divisor = %d", sNum/res);
14             }
15             return 0;
16         }
17         res++;
18     }
19     printf("No common divisor");
20     return 0;
21 }
```

- 23 1. กำหนด res=1
- 24 2. รับค่าตัวแปรเก็บไว้ที่ fNum
- 25 3. รับค่าตัวแปรเก็บไว้ที่ sNum
- 26 4. ทำซ้ำเมื่อ res<fNum และ res<sNum
 - 27 1. ถ้า fNum%res = 0 และ sNum%res = 0
 - 28 1. ถ้า fNum น้อยกว่า sNum
 - 29 1. แสดงผลค่า fNum/res
 - 30 2. ถ้าไม่ใช่
 - 31 1. แสดงผลค่า sNum/res
 - 32 2. จบการทำงาน
 - 33 2. res=res+1
- 34 5. แสดงผลว่าไม่มีตัวหารร่วม



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

- 29 1. รับค่าเก็บไว้ที่ตัวแปร a
- 30 2. ทำซ้ำจำนวน a ครั้ง
 - 31 1. แสดงผล *
- 32 3. แสดงผลขึ้นบรรทัดใหม่
- 33 4. ทำซ้ำจำนวน a-2 ครั้ง
 - 34 1. แสดงผล *
 - 35 2. ทำซ้ำจำนวน a-2 ครั้ง
 - 36 1. แสดงผลเว้นวรรค
 - 37 3. แสดงผล * และขึ้นบรรทัดใหม่
- 38 5. ทำซ้ำจำนวน a ครั้ง
 - 39 1. แสดงผล *
- 40