

65010530

นันทกร

นันทวิสิทธิ์



```
1  #include <stdio.h>
2
3  int main()
4  {
5      int num, temp;
6      scanf("%d", &num);
7      while (num >= 10)
8      {
9          temp = 0;
10         while (num > 0)
11         {
12             temp += num % 10;
13             num = num / 10;
14         }
15         num = temp;
16     }
17     printf("%d", num);
18     return 0;
19 }
20
21 ****Draft pseudo code****
22 1. รับค่า num
23 2. ทำซ้ำถ้า num>0
24     1. บวกแต่ละหลักในตัวเลขเก็บไว้ในตัวแปร temp
25     2. num = temp
26 3. แสดงผล num
27
28
29 ****Simple Command Pseudo Code****
30 1. รับค่า num
31 2. ทำซ้ำถ้า num >= 0
32     1. กำหนด temp = 0
33     2. ทำซ้ำถ้า num > 0
34         1. temp += num%10;
35         2. num = num/10;
36     3. กำหนด num = temp
37 3. แสดงผลค่า num
```

```

1  #include <stdio.h>
2
3  int main()
4  {
5      int x = 2, temp;
6      while (x <= 10000)
7      {
8          temp = 1;
9          for (int i = 2; i <= x / 2; i++)
10         {
11             if (x % i == 0)
12             {
13                 temp += i;
14             }
15         }
16         if (temp == x)
17         {
18             printf("%d\n", x);
19         }
20
21         x++;
22     }
23     return 0;
24 }
25
26 /*
27
28 ****Draft pseudo code****
29 1. วงซ้ำโดย x มีค่าตั้งแต่ 2 ถึง 10000
30     1. temp = 1
31     2. วงซ้ำตั้งแต่ 2 ถึง x/2
32         1. บวกจำนวนที่หาร x ลงตัว
33     3. แสดงผลตัวที่ผลรวมเซตตัวหารเท่ากับตัวเอง
34     4. x = x + 1
35
36 ****Simple Command Pseudo Code****
37 1. กำหนด x =2
38 2. ทำซ้ำถ้า x <= 10000
39     1. กำหนด temp = 1
40     2. ทำซ้ำโดยค่า i ตั้งแต่ 2 ถึง x/2
41         1. ถ้า x % i = 0
42             1.แสดงผล temp += i
43     3. ถ้า temp = x
44         1.แสดงผลค่า x
45     4. x = x + 1
46
47 */

```

```

1  #include <stdio.h>
2
3  int main()
4  {
5      int num;
6      scanf("%d", &num);
7      for (int i = 0; i < num - 1; i++)
8      {
9          for (int j = 0; j < i + 1; j++)
10         {
11             printf("*");
12         }
13
14         for (int j = 0; j < ((2 * num) - 1) - (i + 1) * 2; j++)
15         {
16             printf(" ");
17         }
18
19         for (int j = 0; j < i + 1; j++)
20         {
21             printf("*");
22         }
23
24         printf("\n");
25     }
26     for (int i = 0; i < (2 * num) - 1; i++)
27     {
28         printf("*");
29     }
30     printf("\n");
31     for (int i = num - 2; i >= 0; i--)
32     {
33         for (int j = 0; j < i + 1; j++)
34         {
35             printf("*");
36         }
37
38         for (int j = 0; j < ((2 * num) - 1) - (i + 1) * 2; j++)
39         {
40             printf(" ");
41         }
42
43         for (int j = 0; j < i + 1; j++)
44         {
45             printf("*");
46         }
47
48         printf("\n");
49     }
50     return 0;
51 }
52
53 /*
54
55 ****Draft pseudo code****
56 1. รับค่า num
57 2. วงซ้ำ num-1 ครั้ง
58     1. แสดงผล * i+1 ครั้ง
59     2. แสดงผล เว้นวรรค จำนวน(2*num-1)-จำนวน * ซ้ายขวา
60     3. แสดงผล * i+1 ครั้ง
61 3. แสดงผล * (2*num-1) ครั้ง
62 4. วงซ้ำโดย num-1 ครั้ง
63     1. แสดงผล * i+1 ครั้ง
64     2. แสดงผล เว้นวรรค จำนวน(2*num-1)-จำนวน * ซ้ายขวา
65     3. แสดงผล * i+1 ครั้ง
66
67 ****Simple Command Pseudo Code****
68 1. รับค่า num
69 2. วงซ้ำตั้งแต่ i=0 ถึง i<num-1
70     1. วงซ้ำจำนวน i+1 ครั้ง
71         1. แสดงผล *
72     2. วงซ้ำจำนวน (2*num-1)-2*(i+1)
73         1. แสดงผล เว้นวรรค
74     3. วงซ้ำจำนวน i+1 ครั้ง
75         1. แสดงผล *
76 3. วงซ้ำจำนวน 2*num-1 ครั้ง
77     1. แสดงผล *
78 4. วงซ้ำตั้งแต่ i=num-2 ถึง 0
79     1. วงซ้ำจำนวน i+1 ครั้ง
80         1. แสดงผล *
81     2. วงซ้ำจำนวน (2*num-1)-2*(i+1)
82         1. แสดงผล เว้นวรรค
83     3. วงซ้ำจำนวน i+1 ครั้ง
84         1. แสดงผล *
85
86 */

```