

1. รับค่าตัวเลขเก็บไว้ในตัวแปร s

2. $sum = 0$

3. ถ้า s ไม่เท่ากับ 0

4. แสดงผลค่า sum

ทำซ้ำตัวเก็บค่า s/10 และเอาเศษมาบวกกับ
ในตัวแปร sum และถ้าตัวเก็บค่า s = 0 ให้ s มี
ค่าเท่ากับ sum โดยค่า sum ที่บอกลำดับที่ 9

1. ทำซ้ำ ถ้า s ไม่เท่ากับ 0

1. $sum = s \% 10$

2. $s = s / 10$

3. ถ้า s เท่ากับ 0 และ sum มีค่ามากกว่า 9

1. $s = sum$

2. $s = 0$

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

```
int main()
```

```
{
```

```
    int s, sum = 0;
```

```
    scanf("%d", &s);
```

```
    while (s != 0)
```

```
    {
```

```
        sum += s % 10;
```

```
        s /= 10;
```

```
        if (s == 0 && sum > 9)
```

```
        {
```

```
            s = sum;
```

```
            sum = 0;
```

```
        }
```

```
    }
```

```
    printf("Sum is %d", sum);
```

```
    return 0;
```

```
}
```

1. num = 10000, n = 1, sum = 0

2. ถ้า $n \leq \text{num}$

3. แสดงผล n ที่คำนวณไว้

จากตัวเลข 1 - 10000 ให้หาตัวเลขที่มีผลรวมลงตัว
ครบ (หารลงตัวลงตัว) แล้วใส่ค่าที่ลงตัว

1. ทำซ้ำ ถ้า $n \leq \text{num}$

1. sum = 0, i = 1

2. ทำซ้ำ ถ้า $i \leq n$

1. ถ้า $n \% i$ มีค่าเท่ากับ 0 และ i มีค่าไม่เท่ากับ n

1. sum = sum + i

3. ถ้า sum มีค่าเท่ากับ n

1. แสดงผลค่า n

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

```
int main()
```

```
{
```

```
    int num = 10000;
```

```
    for (int n = 1; n <= num; n++)
```

```
    {
```

```
        int sum = 0;
```

```
        for (int i = 1; i <= n; i++)
```

```
        {
```

```
            if (n % i == 0 && i != n)
```

```
            {
```

```
                sum += i;
```

```
            }
```

```
        }
```

```
        if (sum == n) {
```

```
            printf("%d\n", n);
```

```
        }
```

```
    }
```

```
    return 0;
```

```
}
```

1. รับค่าตัวแปร n จากผู้ใช้

2. $r = n \times 2 - 1$, $rev = n - 1$, $space = r - 2$, $space1 = 1$, $i = 1$

3. ถ้า $i \leq r$

4. แสดงรูปเป็นสี่เหลี่ยม

จากข้อที่ 1-3 ให้กำหนดรูปตามเงื่อนไข แล้วทำตามขั้นตอนที่ 4

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int n;
    scanf("%d", &n);
    int r = n * 2 - 1;
    int rev = n - 1;
    int space = r - 2;
    int space1 = 1;
    for (int i = 1; i <= r; i++)
    {
        if (i == n)
        {
            for (int j = 0; j < r; j++)
            {
                printf(" ");
            }
            printf("\n");
        }
        else if (i < n)
        {
            for (int j = 0; j < i; j++)
            {
                printf(" ");
            }
            for (int j = 0; j < space * 2; j++)
            {
                printf(" ");
            }
            space -= 2;
            for (int j = 0; j < i; j++)
            {
                printf(" ");
            }
            printf("\n");
        }
        else
        {
            for (int j = 0; j < rev; j++)
            {
                printf(" ");
            }
            for (int j = 0; j < space1 * 2; j++)
            {
                printf(" ");
            }
            space1 += 2;

            for (int j = 0; j < rev; j++)
            {
                printf(" ");
            }
            printf("\n");
            rev -= 1;
            space1 += 2;
        }
    }
    return 0;
}
```

1. ถ้า $i \leq r$

1. ถ้า i มีค่าเท่ากับ n

1. $j = 0$

2. ถ้า $j < r$ แสดงผล * แสดงค่า

3. แสดงผล new line

2. ถ้า i มีค่าน้อยกว่า n

1. $j = 0$

2. ถ้า $j < i$ แสดงผล * แสดงค่า

3. ถ้า $j < space \times 2$ แสดงผลค่าว่าง

4. $space = space - 2$

5. ถ้า $j < i$ แสดงผล * แสดงค่า

6. แสดงผล new line

3. ถ้า $i = r$

1. $j = 0$

2. ถ้า $j < rev$ แสดงผล * แสดงค่า

3. ถ้า $j < space1 \times 2$ แสดงผลค่าว่าง

4. ถ้า $j < rev$ แสดงผล * แสดงค่า

5. แสดงผล new line

6. $rev = rev - 1$

7. $space1 = space1 + 2$

นางกิตติพร สุลีบางวัง 65010077