```
--draft--
                            พัฒน์กุลธร ชัยรัตน์ 66011437
นำหลักของเลขแต่ละตัวมาบวกกัน
แสดงผลเลขใหม่
้ถ้าหลักของเลขใหม่ที่ได้ยังไม่ใช่หลักเดียว
    นำเลขมาบวกกันอีกครั้ง
แสดงผลเลขใหม่
--simple command--
รับค่า num
ให้ทำงานต่อไปนี้ซ้ำไปเรื่อยๆ
    sum = 0
    ทำงานต่อไปนี้ซ้ำถ้า num ไม่เท่ากับ 0
         digit = เศษจากการหาร num ด้วย 10
         num = num หารด้วย 10
         sum = sum + digit
    แสดงค่า sum
    num = sum
    ถ้า num หารด้วย 10 แล้วมีค่าเป็น 0 ให้หยุดทำงาน
#include <stdio.h>
int main(){
    int num, digit, sum;
    scanf("%d", &num);
    printf("%d", num);
    do-
         sum = 0;
         while(num != 0){
         digit = num % 10;
         num = num/10;
         sum += digit;
         printf(" -> %d", sum);
         num = sum;
    }while(num / 10 != 0);
```

```
พัฒน์กลธร ชัยรัตน์ 66011437
--draft--
num = เลขทกตัวตั้งแต่ 1 - 10,000
sum = ผลบวกของตัวประกอบของ num
ถ้า sum = num
    แสดงผล num
--simple command--
ให้ num = 1
    ทำงานต่อไปนี้ซ้ำถ้า num <= 10,000
        sum = 0
        ทำงานต่อไปนี้ซ้ำถ้า i < num
             ถ้า i หาร num ลงตัว
        ถ้า num = sum
            แสดงค่า ทนฑ
        num++
#include <stdio.h>
int main(){
    int i, num, sum;
    for(num = 1; num <= 10000; num++){
        sum = 0;
        for(i = 1; i < num; i++){}
             if(num % i == 0){
             sum += i;
    if(num == sum) printf("%d ", num);
    return 0;
```

```
--draft--
รับค่า num
แสดงผล * เป็นรูปผีเสื้อตามค่า num
--simple command--
รับค่า num
ทำงานต่อไปนี้ซ้ำถ้า i < num
    ทำงานต่อไปนี้ซ้ำถ้า j < i
    ทำงานต่อไปนี้ซ้ำถ้า j < 2num - (2i + 1)
         แสดงผล ช่องว่างหนึ่งช่อง
    ทำงานต่อไปนี้ซ้ำถ้า j < i
    i++
     ขึ้นบรรทัดใหม่
ทำงานต่อไปนี้ซ้ำถ้า i < 2num - 1
    1++
ขึ้นบรรทัดใหม่
ทำงานต่อไปนี้ซ้ำถ้า i < num
    ทำงานต่อไปนี้ซ้ำถ้า j > i
         แสดงผล *
    ทำงานต่อไปนี้ซ้ำถ้า j > num - (2i - 1)
         แสดงผล ช่องว่างหนึ่งช่อง
    ทำงานต่อไปนี้ซ้ำถ้า j > i
         แดสงผล *
     i++
     ขึ้นบรรทัดใหม่
```

```
#include <stdio.h>
                                         พัฒน์กุลธร ชัยรัตน์ 66011437
     int main(){
         int i, j, num;
         scanf("%d", &num);
         for(i = 1; i < num; i++){
             for(j = 0; j < i; j++){}
                 printf("*");
             for(j = 0; j < 2*num - (2*i+1); j++){
                 printf(" ");
             for(j = 0; j < i; j++){}
                 printf("*");
             printf("\n");
         for(i = 0; i < 2 * num - 1; i++){
             printf("*");
         printf("\n");
         for(i = 1; i < num; i++){
             for(j = num; j > i; j--){
70
                  printf("*");
             for(j = num; j > num - (2*i-1); j--){}
                 printf(" ");
             for(j = num; j > i; j--){
76
                 printf("*");
78
             printf("\n");
         return 0;
```