ให้เขียนการทำงานของการหาผลบวกของตัวเลขโดดที่ไม่ใช่ 0 ทุกตัวในตัวเลขที่ป้อน ไปเรื่อยๆ
 จนกว่าจะเป็นเลขหลักเดียวเช่นเมื่อป้อน input เป็น 123456 จะได้ผลลัพธ์คือ 123456 -> 21-> 3

## Draft pseudo code

- 1.รับค่า a
- 2.ทำตราบเท่าที่ ค่าa มากกว่า10

```
2.1.ตราบที่ a มากกว่า 0 นำเลขโดดมาบวกกัน |
3.เขียน c
#include <stdio.h>
int main()
         printf("Enter number :");
         int a;
         scanf("%d", &a);
         int b = 0;
         do
             while (a > 0)
                  b += a \% 10;
                  a = a / 10;
             a = b;
             b = 0;
         } while (a >= 10);
         printf("= %d", a);
    return 0;
```

```
2.1.1 b=เศษจาก a หารด้วย10
2.1.2 a=a/10
2.1.3 c+= ผลรวมของ b
```

2. ให้ P(x) คือผลรวมตัวเลขตั้งแต่ 1..(x-1) ที่หาร x ได้ลงตัว เช่น P(28) = 1+2+4+7+14 = 28 ให้ เขียนการทำงานในการหาตัวเลข 1-10,000 ว่ามีตัวเลขใดบ้างที่ให้ค่า P(x)=x

## Draft Psuedo code

- 1. สำหรับค่า I ตั้งแต่ 1-10000
- 2.k =จำนวนทั้งหมดที่หาร lได้ตั้งแต่ 1-(i-1) เท่ากับ i
- 3.สร้าง a ซึ่งเท่ากับผลรวมของ k
- 4.หาก a=i แสดงผล i

```
2.1 สร้าง j = 1
2.2 หาก j หาร i ลงตัว
2.3 a= ผลรวมของ j ที่หาร i ลงตัว
2.4 j+1
```

## 3. ให้เขียนการทำงานของโปรแกรมแสดงรูปผีเสื้อที่มีขนาดตามตัวเลขที่ป้อน

		3							5					
*				*	*								*	
*	*		*	*	*	*						*	*	
*	*	*	*	*	*	*	*				*	*	*	
*	*		*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	
*				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
					*	*	*	*		*	*	*	*	
					*	*	*				*	*	*	
					*	*						*	*	
					*								*	

## Draft pseudo code

- 1 รับค่า a
- 2. สร้าง 2\*a-1 แถว สร้าง 2\*a-1 หลัก
- 3. เขียน \* ให้เป็นรูปผีเสื้อ

นาย ฐานิฏฐ์ ก้องสมุทร 65010244

```
1.สำหรับ i=1 และ i <=2*a-1
1.1สำหรับ j=1 และ j<=2*a-1
1.1.1 แสดง (space)
1.1.2 i+1,j+1
```

```
1.สำหรับ i=1 และ i <=2*a-1

1.1สำหรับ j=1 และ j<=2*a-1

1.1.1หากj<=cหรือ j>=b

1.1.1.1แสดง *

J+1

1.2 i+1;

1.3 หากi<a+1

1.3.1 c+1

1.3.2 b-1

หากไม่ใช่

1.3.1 c-1

1.3.2 b++

1.4 i+1
```