โจทย์ที่ 1

Draft Pseudo Code

```
รับตัวเลขเก็บไว้ในตัวแปร n
แสดงผลค่า n
ทำซ้ำถ้า n > 9
```

```
หาผลรวมเลขแต่ละหลักของ n
```

แสดงผลผลรวมเลขแต่ละหลักของ n เก็บผลรวมเลขแต่ละหลักของ n ไว้ใน n

Simple Command Pseudo Code

```
รับตัวเลขเก็บไว้ในตัวแปร n
แสดงผลค่า n
ทำซ้ำถ้า n > 9
```

```
กำหนด sum = 0
ทำซ้ำถ้ำ n > 0
sum += n % 10.
n /= 10.
```

แสดงผลค่า sum

n = sum

C Program

```
#include <stdio.h>
int main() {
   int n;
   scanf("%d", &n);

   printf("%d\n", n);
   while (n > 9) {
      int sum = 0;
      while (n > 0) {
        sum += n % 10;
        n /= 10;
      }
      printf("%d\n", sum);
      n = sum;
   }

   return 0;
}
```

โจทย์ที่ 2

Draft Pseudo Code

```
กำหนด n = 1
ทำซ้ำถ้า n <= 10000
   หาผลรวมตัวประกอบของ n
   ถ้าผลรวมตัวประกอบของ n = n
      แสดงผลผลรวมตัวประกอบของ n
   n = n + 1
```

Simple Command Pseudo Code

```
กำหนด n = 1
ทำซ้ำถ้า n <= 10000
```

```
กำหนด sum = 0
กำหนด i = 1
ทำซ้ำถ้า i < n
   ถ้า i|n
      sum += i
   i = i + 1
ถ้า sum == n
```

แสดงผลค่า sum n = n + 1

C Program

```
#include <stdio.h>
int main() {
  for (int n = 1; n <= 10000; n++) {
    int sum = 0;
    for (int i = 1; i < n; i++) {
     if (n % i == 0) sum += i;
   if (sum == n) {
     printf("%d\n", n);
    }
  }
 return 0;
```

โจทย์ที่ 3

Draft Pseudo Code

```
รับตัวเลขเก็บไว้ในตัวแปร n
แสดงกราฟ |y| <= |x| โดยที่ y <= |n - 1| และ x <= |n - 1| ด้วยเครื่องหมาย *
```

Simple Command Pseudo Code

รับตัวเลขเก็บไว้ในตัวแปร n

```
ให้ y = -n + 1

ทำซ้ำถ้า y <= n - 1

ให้ x = -n + 1

ทำซ้ำถ้า x <= n - 1

ถ้า |y| <= |x|

แสดงผล *

นอกเหนือจากนั้น

แสดงผลเว้นวรรค

x = x + 1

แสดงผลบรรทัดใหม่

y = y + 1
```

C Program