โจทย์ที่ 1

Pseudocode

```
รับตัวเลขเก็บไว้ในตัวแปร n
กำหนด i=2
ทำซ้ำถ้า i<=n
ทำซ้ำถ้า i หาร n ลงตัว
แสดงผลค่า i
n=n/i
i=i+1
```

Source code

```
#include <stdio.h>
int main() {
   int n;

   printf("Enter number : ");
   scanf("%d", &n);

   printf("Factoring Result : ");
   for (int i = 2; i <= n; i++) {
      while (n % i == 0) {
        printf("%d", i);
        if (n != i) printf(" x ");
        n /= i;
      }
   }

   return 0;
}</pre>
```

โจทย์ที่ 2

Pseudocode

```
รับตัวเลข 2 ตัวเก็บไว้ในตัวแปร a และ b
กำหนด i=a
ทำซ้ำถ้า i>=1
ถ้า i หาร a และ b ลงตัว
แสดงผลค่า i
จบการวนซ้ำ
i=i-1
```

Source code

```
#include <stdio.h>
int main() {
  int a, b;

  printf("Enter first number : ");
  scanf("%d", &a);

  printf("Enter second number : ");
  scanf("%d", &b);

  printf("Greatest coommon divisor = ");
  for (int i = a; i >= 1; i--) {
    if (a % i == 0 && b % i == 0) {
      printf("%d", i);
      break;
    }
}

  return 0;
}
```

โจทย์ที่ 3

Pseudocode

```
รับตัวเลขเก็บไว้ในตัวแปร n
กำหนด i=1
ทำซ้ำถ้า i<=n
กำหนด j=1
ทำซ้ำถ้า j<=n
ถ้า i=1 หรือ i=n หรือ j=1 หรือ j=n
แสดงผล *
นอกเหนือจากนั้น
แสดงผล เว้นวรรค
j=j+1
แสดงผล new line
i=i+1
```

Source code