

1. ให้เขียนโปรแกรมเพื่อรับค่า m และ n จากนั้นให้ทำการแสดงผลตัวเลขทั้งหมด n บรรทัด แต่ละบรรทัดจะพิมพ์เลขทั้งหมด m ตัว โดยตัวเลขที่พิมพ์คือ หมายเลขบรรทัด

ตัวอย่างข้อมูลเข้า

3 5

ตัวอย่างข้อมูลออก (พิมพ์ 5 บรรทัด แต่ละบรรทัดพิมพ์ทั้งหมด 3 ตัวเลข)

1 1 1

2 2 2

3 3 3

4 4 4

5 5 5

2. ให้เขียนโปรแกรมเพื่อรับค่า m และ n (สมมติว่า n ที่รับมาจะเป็นเลขคู่เสมอ) จากนั้นให้แสดงผลทั้งหมด m บรรทัด แต่ละบรรทัดจะพิมพ์สัญลักษณ์ทั้งหมด n ตัว โดยครั้งแรก (1 ถึง $n/2$) ให้แสดงสัญลักษณ์ $>$ และครั้งหลัง ($n/2+1$ ถึง n) ให้แสดงสัญลักษณ์ $<$

ตัวอย่างข้อมูลเข้า

3 4

ตัวอย่างข้อมูลออก (พิมพ์ 3 บรรทัด ๆ ละ 4 สัญลักษณ์ ครั้งแรก (ตัวที่ 1 – 2) พิมพ์ $>$ ครั้งหลัง (ตัวที่ 3 -4) พิมพ์ $<$)

>><<

>><<

>><<

3. ให้เขียนโปรแกรมเพื่อรับค่าจำนวนเต็มบวก 1 จำนวน (n) จากนั้นให้แสดงข้อมูลทั้งหมด n บรรทัด บรรทัดละ 2 ชุด โดยในแต่ละชุดจะมีทั้งหมด n สัญลักษณ์ มีวรรคคั่นกลางระหว่างชุด จากนั้นให้พิจารณารูปแบบการแสดงผลดังนี้
 - ถ้าเป็นบรรทัดเลขคี่ ข้อมูลชุดแรกพิมพ์ $>$ ข้อมูลชุดสองให้พิมพ์ $<$ จำนวนชุดละ n ตัว
 - ถ้าเป็นบรรทัดเลขคู่ ข้อมูลชุดแรกพิมพ์ $<$ ข้อมูลชุดสองให้พิมพ์ $>$ จำนวนชุดละ n ตัว

ตัวอย่างข้อมูลเข้า

5

ตัวอย่างข้อมูลออก

```
>>>> <<<<<
<<<<< >>>>>
>>>>> <<<<<
<<<<< >>>>>
>>>>> <<<<<
```

4. ให้เขียนโปรแกรมเพื่อรับค่า n และ m จากนั้นให้แสดงข้อมูลดังนี้
- พิมพ์ข้อมูลทั้งหมด n บรรทัด บรรทัดละ m ชุด
- ในแต่ละชุดจะแสดงหมายเลขของบรรทัดทั้งหมด m ตัว เช่น บรรทัดที่ 2 ก็แสดงหมายเลข 2

ตัวอย่างข้อมูลเข้า

4 3

ตัวอย่างข้อมูลออก (พิมพ์ 4 บรรทัด แต่ละบรรทัดพิมพ์ข้อมูล m ชุด แต่ละชุดจะพิมพ์ข้อมูล m ตัว)

```
111 111 111
222 222 222
333 333 333
444 444 444
```

5. ให้เขียนโปรแกรมเพื่อรับค่า m และ n จากนั้นให้แสดงผลเป็นรูปสี่เหลี่ยม กว้าง m ยาว n
- ส่วนที่เป็นกรอบของสี่เหลี่ยมให้พิมพ์ + (บวก)
 - ส่วนที่เหลือที่เป็นพื้นที่สี่เหลี่ยมให้พิมพ์ - (ลบ)

ตัวอย่างข้อมูลเข้า

4 5

ตัวอย่างข้อมูลออก

```
+++++
+---+
+---+
+++++
```

6. ให้เขียนโปรแกรมเพื่อรับค่าจำนวนเต็มบวก 1 จำนวน (n) และแสดงรูปดังตัวอย่างต่อไปนี้

ตัวอย่างข้อมูลเข้า

4

ตัวอย่างข้อมูลออก

1

2 2

3 3 3

4 4 4 4

7. ให้เขียนโปรแกรมเพื่อรับค่าจำนวนเต็มบวก 1 จำนวน (n) และแสดงรูปดังตัวอย่างต่อไปนี้

ตัวอย่างข้อมูลเข้า

4

ตัวอย่างข้อมูลออก

1 1 1 1

2 2 2

3 3

4

8. ให้เขียนโปรแกรมเพื่อรับค่าจำนวนเต็มบวก 1 จำนวน (n) และแสดงรูปดังตัวอย่างต่อไปนี้

ตัวอย่างข้อมูลเข้า

4

ตัวอย่างข้อมูลออก

1 2 3 4

1 2 3

1 2

1

9. ให้เขียนโปรแกรมเพื่อรับค่าจำนวนเต็มบวก 1 จำนวน (n) และแสดงรูปดังตัวอย่างต่อไปนี้

ตัวอย่างข้อมูลเข้า

4

ตัวอย่างข้อมูลออก

1 1 1 1

2 2 2 2

3 3 3 3

4 4 4 4

10. ให้เขียนโปรแกรมเพื่อรับค่าจำนวนเต็มบวก 1 จำนวน (n) และแสดงรูปดังตัวอย่างต่อไปนี้

ตัวอย่างข้อมูลเข้า

4

ตัวอย่างข้อมูลออก

4 4 4 4

3 3 3 3

2 2 2 2

1 1 1 1

11. ให้เขียนโปรแกรมเพื่อรับค่าจำนวนเต็มบวก 1 จำนวน (n) และแสดงรูปดังตัวอย่างต่อไปนี้

ตัวอย่างข้อมูลเข้า

4

ตัวอย่างข้อมูลออก

4 3 2 1

3 2 1

2 1

1

12. ให้เขียนโปรแกรมเพื่อรับค่าจำนวนเต็มบวก 1 จำนวน (n) และแสดงรูปสี่เหลี่ยมขนาด $n \times n$ ดังตัวอย่างต่อไปนี้

ตัวอย่างข้อมูลเข้า

4

ตัวอย่างข้อมูลออก

```
* * * *
*   *
*   *
*   *
* * * *
```

13. ให้เขียนโปรแกรมเพื่อรับค่าจำนวนเต็มบวก 1 จำนวน (n) และแสดงรูปสี่เหลี่ยมขนาด $n \times n$ ดังตัวอย่างต่อไปนี้

ตัวอย่างข้อมูลเข้า

4

ตัวอย่างข้อมูลออก

```
1 1 1 1
2   2
3   3
4 4 4 4
```

14. ให้เขียนโปรแกรมเพื่อรับค่า n และแสดงผลรวมตั้งแต่ 1 ถึง n ดังนี้

ตัวอย่างข้อมูลเข้า

4

ตัวอย่างข้อมูลออก

10

15. ให้เขียนโปรแกรมเพื่อรับค่า n และตรวจสอบว่า ตั้งแต่ 1 ถึง n มีเลขที่หาร 3 ลงตัวกี่ตัว ดังตัวอย่างต่อไปนี้

ตัวอย่างข้อมูลเข้า 1

4

ตัวอย่างข้อมูลออก 1

1

ตัวอย่างข้อมูลเข้า 2

6

ตัวอย่างข้อมูลออก 2

2

16. ให้เขียนโปรแกรมเพื่อรับค่าจำนวนเต็มบวก 3 จำนวน (m , n และ l) โดยที่

m จะเป็นตัวกำหนดจำนวนบรรทัดของการแสดงผล

l จะเป็นตัวกำหนดจำนวนชุดข้อมูล ในแต่ละบรรทัด

n จะเป็นตัวกำหนดจำนวน * ของแต่ละชุดข้อมูล

จากนั้นให้แสดงผล ดังตัวอย่างต่อไปนี้

ตัวอย่างข้อมูลเข้า

2 3 4

ตัวอย่างข้อมูลออก

*** **

*** **

17. ให้เขียนโปรแกรมเพื่อรับค่าจำนวนเต็มบวก 3 จำนวน (m , n และ l)

m จะเป็นตัวกำหนดจำนวนบรรทัดของการแสดงผล

l จะเป็นตัวกำหนดจำนวนชุดข้อมูล ในแต่ละบรรทัด

n จะเป็นตัวกำหนดจำนวนตัวเลขของแต่ละชุดข้อมูล

จากนั้นให้แสดงผล ดังตัวอย่างต่อไปนี้

ตัวอย่างข้อมูลเข้า

2 3 4

ตัวอย่างข้อมูลออก

```
111 111 111 111
222 222 222 222
```

18. ให้เขียนโปรแกรมเพื่อรับค่าจำนวนเต็มบวก 3 จำนวน (m , n และ l)

m จะเป็นตัวกำหนดจำนวนบรรทัดของการแสดงผล
 l จะเป็นตัวกำหนดจำนวนชุดข้อมูล ในแต่ละบรรทัด
 n จะเป็นตัวกำหนดจำนวนตัวเลขของแต่ละชุดข้อมูล
 จากนั้นให้แสดงผล ดังตัวอย่างต่อไปนี้

ตัวอย่างข้อมูลเข้า

```
2 3 4
```

ตัวอย่างข้อมูลออก

```
111 222 333 444
111 222 333 444
```

19. ให้เขียนโปรแกรมเพื่อรับค่าจำนวนเต็มบวก 3 จำนวน (m , n และ l)

m จะเป็นตัวกำหนดจำนวนบรรทัดของการแสดงผล
 l จะเป็นตัวกำหนดจำนวนชุดข้อมูล ในแต่ละบรรทัด
 n จะเป็นตัวกำหนดจำนวนตัวเลขของแต่ละชุดข้อมูล
 จากนั้นให้แสดงผล ดังตัวอย่างต่อไปนี้

ตัวอย่างข้อมูลเข้า

```
2 3 4
```

ตัวอย่างข้อมูลออก

```
123 123 123 123
123 123 123 123
```

20. ให้เขียนโปรแกรมเพื่อรับค่าจำนวนเต็มบวก 1 จำนวน (n) และแสดงรูปดังตัวอย่างต่อไปนี้

ตัวอย่างข้อมูลเข้า

4

ตัวอย่างข้อมูลออก

```
*****
****
***
**
*
```

21. ให้เขียนโปรแกรมเพื่อรับค่าจำนวนเต็มบวก 1 จำนวน (n) และแสดงรูปดังตัวอย่างต่อไปนี้

ตัวอย่างข้อมูลเข้า

4

ตัวอย่างข้อมูลออก

```
    *
  ***
*****
*****
```

22. ให้เขียนโปรแกรมเพื่อรับค่าจำนวนเต็มบวก 1 จำนวน (n) และแสดงรูปดังตัวอย่างต่อไปนี้

ตัวอย่างข้อมูลเข้า

3

ตัวอย่างข้อมูลออก

```
    *
  **
***
**
*
```