

1. 자연수 n 을 입력하면 * 기호를 사용해서 해당하는 변의 길이가 n 인 속이 짝 찬 마름모와 속이 빈 마름모를 옆으로 나란하게 그리는 프로그램을 작성하시오.

(Ex. 3 →

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

)

2. 원점 좌표 (0, 0)이 입력될 때까지 X-Y 평면상의 좌표를 입력 받은 후에 원점과의 거리가 가장 먼 좌표를 출력하는 프로그램을 작성하시오. 단 가장 먼 거리의 좌표가 여럿인 경우 그 좌표들 중에서 가장 나중에 입력된 좌표를 출력하시오. 단 좌표는 정수로 주어진다.

(Ex. #1)

-5 0

-3 -4

5 0

4 3

0 0

→ (4, 3)

(Ex. #2)

-5 0

-3 -4

5 0

4 3

1 1

6 6

0 0

→ (6, 6)

3. 0이 입력될 때까지 임의의 개수(> 2)의 자연수를 입력 받아 마지막 0을 제외한 숫자들 중에서 두번째로 작은 숫자를 출력하는 프로그램을 작성하시오.

(Ex. 2 1 0 → 2 / 1 5 3 0 → 3 / 2 5 1 0 → 2)