

다음과 같은 알고리즘에 대해 순서도를 작성하고, 이를 바탕으로 파이썬 프로그램을 작성한 후 실행결과가 제대로 나오는지 확인하라. 순서도가 올바르게 동작하는지 검사하기 위해 실행 과정에 대한 표를 작성하라.

1. 자연수 N 을 입력 받아, 다음과 같이 출력하라. 첫 번째 행에는 1개의 원소를 출력하고, 두 번째 행부터 2배씩 출력되는 원소를 증가시킨다.

- 프로그램의 실행 예

```
>>>
N = 17
1
2 3
4 5 6 7
8 9 10 11 12 13 14 15
16 17
>>>
```

2. a , x , e 를 입력 받아 항(term)의 값을 계산하는 함수 $\text{evalTerm}(a, x, e)$ 을 사용하여 다항식에서 항의 값을 계산하는 프로그램을 작성하라. 예를 들어, $\text{evalTerm}(4, 2, 3)$ 을 입력하면, $4 \times 2^3 = 32$ 를 반환한다.

- 프로그램의 실행 예

```
>>>
a = 4
x = 2
e = 3
계산 결과 : 32
>>>
```