

# 최솟값 찾기

$N$ 개의 수  $A_1, A_2, A_3, \dots, A_N$  주어짐,  $L$  주어짐.

$O(N)$ 으로 풀어야 함.

구해야 하는 값들:  $D_i (A_{(i-L+1)} \sim A_i$  중의 최솟값)

eg.,  $N=12, L=3$ ,

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	5	2	3	6	2	3	7	3	5	2	6

$A_i$

Deque 사용하여 인덱스와 값은 넣고 최솟값 찾기

$i \leq 0$  인  $A_i$ 는 무시  $\Rightarrow A_1$  부터 비교 시작  $A_1 = 1 \Rightarrow D_1 = 1$

index value

1	2
1	5

$A_1 < A_2 \Rightarrow D_2 = 1$

$i=3$ 일 때

1	2	3
1	5	2

$\Rightarrow$

1	3
1	2

$\therefore D_3 = 1$

$i=4$ 일 때, 1은 범위에서 넘어감으로 삭제

3	4
2	3

$\therefore D_4 = 2$       ...

Node 클래스 생성하여

index, value 는 LinkedList로 생성.