

백준 1874

$A = \{4, 3, 6, 8, 7, 5, 2, 1\}$

int N

int[] A  $\rightarrow$  {4, 3, 6, 8, 7, 5, 2, 1}

for (i=0; i < N; i++)

if (현재 수열값 A[i]  $\geq$  스택 차는 자연수 num)

while (A[i] == num) {

push(num)

num++

}

pop()

else (현재 수열값 A[i] < 스택 차는 자연수 num)

int output = pop()

if (pop()의 결과값 > 수열의 수 A[i])

NO 출력

else

- 저장

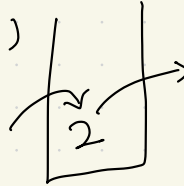
# 수열이 생성될 수 없는 케이스

ex) 1, 2, 5, 3, 4

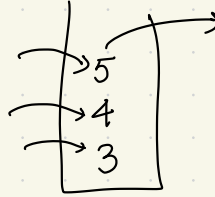
$A[i]=1$   
 $num=1$   $\Rightarrow$   $push(num)$   
 $num++$   
 $pop()$



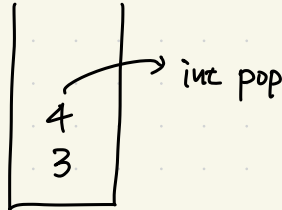
$A[i]=2$   
 $num=2$   $\Rightarrow$   $push(num)$   
 $num++$   
 $pop()$



$A[i]=5$   
 $num=3$   $\Rightarrow$   $push(num)$   
 $num++ \rightarrow 4$   
 $push(num)$   
 $num++ \rightarrow 5$   
 $push(num)$   
 $num++ \rightarrow 6$   
 $pop()$



$A[i]=3$   
 $num=6$   $\Rightarrow$  else문 실행  
 $int pop = 4$   
 $pop > A[i]$   
4      3



$\hookrightarrow A[i]=3$ 을 만들어야하는데  
stack에 3보다 큰 값이 들어간 상황에서  
수열을 만족하며 생성할 수 없음