

26. H-index - level 2

26. H-index - level 2

URL <https://school.programmers.co.kr/learn/courses/30/lessons/42747>

문제 설명

H-Index는 과학자의 생산성과 영향력을 나타내는 지표입니다. 어느 과학자의 H-Index를 나타내는 값인 h를 구하려고 합니다. 위키백과1에 따르면, H-Index는 다음과 같이 구합니다.

어떤 과학자가 발표한 논문 n편 중, h번 이상 인용된 논문이 h편 이상이고 나머지 논문이 h번 이하 인용되었다면 h의 최댓값이 이 과학자의 H-Index입니다. $\hookrightarrow h \leq n$, 최대값 $\rightarrow h$ 는 n부터 역순으로 비교, 가장 처음 조건 부합 h가 정답

어떤 과학자가 발표한 논문의 인용 횟수를 담은 배열 citations가 매개변수로 주어질 때, 이 과학자의 H-Index를 return 하도록 solution 함수를 작성해주세요.

제한 사항

과학자가 발표한 논문의 수는 1편 이상 1,000편 이하입니다.
논문별 인용 횟수는 0회 이상 10,000회 이하입니다.

입출력 예

citations	return
[3, 0, 6, 1, 5]	3

입출력 예 설명

\hookrightarrow 배열의 크기 n
이 과학자가 발표한 논문의 수는 5편이고, 그중 3편의 논문은 3회 이상 인용되었습니다. 그리고 나머지 2편의 논문은 3회 이하 인용되었기 때문에 이 과학자의 H-Index는 3입니다.

입력 [3, 0, 6, 1, 5]

오름차순 [0, 1, 3, 5, 6]

$h \leq \text{배열}[i] \rightarrow h \leq \text{배열}[i \sim n]$

[0, 1, 3, 5, 6]

h 5 4 3 2 1

\hookrightarrow 배열값이 비교하는 h값보다 크거나 같아야
h번 이상 인용된 논문이 h편 이상이라는 조건 만족

<https://bada744.tistory.com/94>
<https://gurumee92.tistory.com/177>
<https://liveloper-jay.tistory.com/140>

26. H-index – level 2



```
1  ✓ def solution(citations):
2      answer = 0
3      citations.sort()
4      n = len(citations)
5  ✓  for i in range(n):
6      |     h = n-i
7  ✓  |     if(citations[i] >= h):
8      |         answer = h
9      |         break
10     return answer
```

배열 오름차순으로 정렬
논문 수(배열 길이) n 구하기
n만큼 반복
h는 n부터 역순으로
정렬된 배열의 수가 h보다
크거나 같으면 결과 값에 대입,
반복문 종료
결과값 리턴