

28번 문제: 가장 큰 수

0 또는 양의 정수가 주어졌을 때,
정수를 이어 붙여 만들 수 있는 가장 큰 수를 알아내 주세요.

예를 들어, 주어진 정수가 [6, 10, 2]라면 [6102, 6210, 1062, 1026, 2610, 2106]를 만들 수 있고, 이중 가장 큰 수는 6210입니다.

0 또는 양의 정수가 담긴 배열 numbers가 매개변수로 주어질 때, 순서를 재배치하여 만들 수 있는 가장 큰 수를 문자열로 바꾸어 return 하도록 solution 함수를 작성해주세요.

제한 조건

numbers의 길이는 1 이상 100,000 이하입니다.

numbers의 원소는 0 이상 1,000 이하입니다.

정답이 너무 클 수 있으니 문자열로 바꾸어 return 합니다.

28번 문제: 가장 큰 수

입출력 예 #1

n	result
[6, 10, 2]	"6210"

입출력 예 #1 설명

주어진 정수가 [6, 10, 2]라면
[6102, 6210, 1062, 1026, 2610, 2106]를 만들 수
있고, 이 중 가장 큰 수는 6210입니다.

입출력 예 #2

n	result
[3, 30, 34, 5, 9]	"9534330"

입출력 예 #2 설명

주어진 정수가 [3, 30, 34, 5, 9]라면
[3303459, 5933034, 5343039, ...]를 만들 수 있고,
이 중 가장 큰 수는 9534330입니다.

28번 문제: 가장 큰 수

입력된 리스트 = [1, 10, 100, 1000]

(1) 입력된 리스트의 모든 수를 문자열로 변환

['1', '10', '100', '1000']

(2) 문자열을 3번 더해서 사전 순서로 문자열을 비교해준다

만약 입력된 리스트의 원소가 모두 0이라면, "0"을 출력하도록 처리

['1', '10', '100', '1000'] → ['111', '101010', '100100100', '100010001000']

(3) 정렬한 문자열을 순서대로 병합한다

['1', '10', '100', '1000'] → '1101001000'

28번 문제: 가장 큰 수

```
def solution(numbers):  
    ans = str()  
  
    # 입력된 리스트의 모든 원소를 문자열로 변환  
    numbers = [str(x) for x in numbers]  
  
    # 입력된 리스트의 모든 원소가 0인 경우 0을 출력하도록 별도로 처리  
    if all(num == '0' for num in numbers):  
        return "0"  
  
    # 그 외 경우  
    else:  
        # 문자열을 3번 더해서 사전 순서로 문자열을 비교해준다  
        # 이때 문자열은 한 문자씩 잘라서 비교하기 때문에  
        # 우리가 원하는대로 한 자리씩 자릿수를 비교하게 된다  
        numbers.sort(key=lambda x: (x*3), reverse=True)  
  
        # 정렬한 문자열을 순서대로 병합한다  
        for s in numbers:  
            ans += s  
  
    return ans
```