**Report**

**프로그래머스 가장 큰 수 문제(42746)**

상징, 로고, 폰트, 엠블럼이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

과목 : 코딩테스트지도

담당교수 : 이승진 교수님

학부 : IT융합자율학부

학번 : 202114136

이름 : 장준희

제출일 : 2025-03-20

작업 git url: https://github.com/jjune960/coding-assignments/

**문제 설명**

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 사항**

* numbers의 길이는 1 이상 100,000 이하입니다.
* numbers의 원소는 0 이상 1,000 이하입니다.
* 정답이 너무 클 수 있으니 문자열로 바꾸어 return 합니다.

**요구사항 정리**

주어진 배열 numbers에서 순서를 재배치하여 가장 큰 수를 문자열로 return하는 문제입니다.

**1차 시도**

numbers의 순서를 재배치하는 것을 생각해 보았다.

일반적으로 numbers 재배치는 for문을 사용해서 한다.

for문 안에 무엇이 들어가면 좋을까?

Numbers 배열에서 number을 불러온 뒤에 해야 할 것(for문 내부):

number의 첫번째 자리수를 구한다.

기존 숫자의 최대 숫자보다 첫번째 자릿수가 큰지 비교한다.

만약 같다면 두번째 자릿수를 비교한다. (이하 반복)

큰 자릿수를 찾았다면 그 숫자를 numbers의 첫번째 배열의 숫자와 맞바꾼다.

이를 모든 numbers 배열에 반복하면 주어진 배열을 재배치하여 가장 큰 숫자를 얻을 수 있다!