풀이과정

30의 배수가 되기 위한 조건은 다음과 같다.

1. 10의 배수이므로 숫자의 맨 뒤가 0으로 끝나야한다.(숫자 중에 0이 반드시 있어야 한다.)
2. 3의 배수가 되기 위해서 모든 자리의 숫자 합이 3의 배수여야한다.

Ex)330->3+3+0=6이므로 30의 배수, 3310->3+3+1+0=7이므로 30의 배수가 안 됨

이 과정만 거치면 0을 제외한 나머지 수는 어떻게 조합해도 30의 배수가 된다.

그래서 우선 각 숫자의 합이 3의 배수인가(3으로 나누어 떨어지는가)를 판단한 뒤에 0이 숫자 안에 존재하는지를 판단하고, 0이 없으면 -1을 출력. 있을 경우 0을 맨 뒤로 옮긴다.

0은 맨 뒤로 보냈기 때문에, 문제에서 요구하는 답이 ‘최대값’이기 때문에 0을 제외한 나머지 숫자들을 내림차순으로 정렬하면 답을 구할 수 있다.

