1. 자연수 리스트(홀수와 짝수의 개수가 같음)가 주어집니다.(예외 처리 필요) 이 리스트를 정렬해야 합니다. 순서는 홀-짝-홀-짝-...으로 오게 해야 하며, 홀수는 내림차순 정렬로, 짝수는 올림차순 정렬로 배치해야 합니다.

sample input

4 1 3 2 6 5

sample output

1 6 3 4 5 2

1. 1부터 1,000까지 7이라는 숫자가 총 몇번 나오는가?

7 이 포함되어 있는 숫자의 갯수를 카운팅 하는 것이 아니라 7이라는 숫자를 모두 카운팅 해야 한다.  
(※ 예를들어 707은 2, 777은 3로 카운팅 해야 함)