

m개의 정렬된 수열 합치기

m개의 오름차순으로 정렬된 수열이 주어졌을 때,
이 수열들을 합쳐서 하나의 정렬된 수열을 출력하는 효율적인 프로그램¹⁾을 작성하세요.

각 수열의 숫자는 공백으로 구분되며, 수열의 길이(l)와 제공되는 수열의 개수(m)는 미리 알 수 없습니다.

수열은 아래와 같이 lists.in 파일로 제공됩니다.
아래의 예제는 4개의 오름차순으로 정렬된 수열이 각 라인에 제공되었습니다.
하나로 정렬된 수열은 각 숫자를 공백으로 구분하여 list.out 파일에 출력하세요.

lists.in	list.out
10 20 30 40 5 15 1 3 4 8 13 13 31 33	1 3 4 5 8 10 13 13 15 20 30 31 33 40
예시	

제출 파일: sortedlists_학번_이름.cpp

입력 파일: lists.in

출력 파일: list.out

1) 이 과제의 경우, 주어진 수열들에 포함된 모든 숫자의 개수가 n일 경우,
적어도 시간복잡도가 $O(n \log(n))$ 보다 효율적인