

1422번 - 숫자의 신

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	262	35	25	17.730%

문제

숫자의 신은 여러명이 있지만, 그 중에 자연수의 신은 오세준이다. 오세준은 자연수의 신으로 오래오래 살다가 어느 날 음수의 신과 전쟁을 하게 되었다. 오세준은 음수의 신 이다숨을 이기기위해서 큰 숫자를 만들기로 했다.

오세준은 지금 K개의 자연수를 가지고 있다. 오세준은 K개의 수 중에 정확하게 N개의 수를 뽑아내서 그 수를 붙여서 만들 수 있는 수중에 가장 큰 수를 만들고자 한다. 같은 수를 여러번 이용해도 된다. 단, 모든 수는 적어도 한 번은 이용되어야 한다.

오세준이 현재 가지고 있는 K개의 수가 주어졌을 때, 이 수를 적어도 한 번 이상 이용해서 만들 수 있는 수 중에 가장 큰 수를 출력하는 프로그램을 작성하시오.

예를 들어 지금 오세준이 2, 3, 7 이라는 3개의 수를 가지고 있고, 4개의 수를 뽑아야 한다면, 7732를 만들면 가장 큰 수가 된다.

입력

첫째 줄에 K와 N이 공백을 사이에 두고 주어진다. K와 N은 각각 1,000보다 작거나 같은 자연수이다. 둘째 줄에는 K개의 수가 한 줄에 하나씩 주어진다. 각 수는 1,000,000,000보다 작거나 같은 자연수이다. 이 수는 중복되어 들어올 수 있다. 만약 중복되어서 들어오는 경우에는 각 수가 적어도 입력으로 주어진 만큼 이용되어야 한다는 소리다.

출력

N개의 수를 뽑아서 연결해서 만들 수 있는 가장 큰 수를 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
3 3
3
2
7
```

예제 출력 1 복사

```
732
```

출처

- 문제를 번역한 사람: baekjoon (/user/baekjoon)