

Practice 28

다음과 같은 연산을 지원하는 프로그램을 작성해주세요.

> 배열에 자연수 x 를 넣습니다.

> 배열에서 가장 큰 값을 출력하고, 그 값을 배열에서 제거합니다.

프로그램은 처음에 비어있는 배열에서 시작합니다.

제한사항

▶ $1 \leq N \leq 100,000$

▶ $0 \leq X \leq 2^{31}$

> X 가 자연수라면 배열에 X 라는 값을 넣습니다.

> X 가 0이라면 배열에서 가장 큰 값을 출력하고, 그 값을 배열에서 제거합니다.

> 만약 배열이 비어 있음에도 가장 큰 값을 출력해야 할 경우에는 0을 출력합니다.

입출력 예

N	X	Return
13	0 1 2 0 0 3 2 1 0 0 0 0 0	0 2 1 3 2 1 0 0

#1>

X 에 0이 8번 입력되었으므로 총 8개가 출력되어야합니다.