

Problem . Xếp vị thứ

Time limit: 1 seconds

Cho danh sách điểm học tập của 1 lớp học gồm n học sinh. Học sinh thứ i có điểm học tập là a_i . Trước khi họp phụ huynh để công bố điểm, nhiệm vụ của thầy giáo là cần xếp vị thứ của từng bạn ở trong lớp. Vì thầy rất bận nên nhờ bạn xếp giúp. Biết điểm càng cao thì thứ hạng sẽ thể hiện bằng số nguyên dương càng nhỏ, nếu 2 học sinh có điểm học tập bằng nhau thì xếp đồng hạng.

Input

Dòng đầu là số nguyên dương n với $1 \leq n \leq 10^5$.

n dòng tiếp theo, dòng thứ $i + 1$ là số nguyên không âm thể hiện điểm số a_i với $0 \leq a_i \leq 100$.

Output

In ra n dòng, dòng thứ i là vị thứ của học sinh thứ i .

Examples

standard input	standard output
6	1
100	3
90	5
80	3
90	1
100	6
65	