STICKS

Có n chiếc đũa có độ dài khác nhau là S1, S2, ..., Sn. Với chiếc đũa thứ k, ta gọi dãy đũa của k là đoạn [L, R] dài nhất (L < k < R) sao cho với mọi i (L \leq i \leq R) thì Si < Sk nếu i < k và Si > Sk nếu i > k. Tìm chiếc đũa k sao cho dãy đũa của k là đoạn dài nhất.

Input:

- Dòng đầu tiên là số n số chiếc đũa trong bộ đũa. $(1 \le n \le 30000)$
- N dòng tiếp theo, mỗi dòng là 1 số độ dài của 1 chiếc đũa (độ dài của đũa là những số nguyên dương không quá 10⁹).

Output:

- 1 dòng duy nhất là chỉ số của chiếc đũa k và độ dài của dãy đũa của k.
- Nếu có nhiều chiếc đũa thỏa mãn, lấy chiếc đũa có chỉ số nhỏ nhất.
- Nếu không có chiếc đũa nào tồn tại dãy đũa, in ra -1

Ví dụ:

input	output
7	5 6
5 3 1 2 4 9 8	