

Vị trí số âm

Nhập vào một dãy N số nguyên A_1, A_2, \dots, A_N .

Hãy in ra màn hình chỉ số phần tử **âm** đầu tiên và cuối cùng.

Input

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên N .
- N dòng tiếp theo chứa N số nguyên A_1, A_2, \dots, A_N .

Output

- In ra chỉ số phần tử âm đầu tiên và cuối cùng, nếu ko có phần tử dương nào thì in ra 2 số $-1 - 1$.

Constraints

- $1 \leq n \leq 10000$
- $|A_i| \leq 10^9$

Ví dụ

Input	Output
7 7 -6 -4 19 -22 51 -82	2 7