

Số đối xứng 3

Cho số nguyên n và dãy gồm n số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n .

Yêu cầu: in ra các số đối xứng trong dãy và số lượng số đối xứng. Số đối xứng là số thuận nghịch (khi đọc từ trái sang phải thu được kết quả giống như đọc từ phải sang trái). Ví dụ: 1221, 454 là số đối xứng; còn 123 không phải là số đối xứng.

Input

Số nguyên n ($0 \leq n \leq 10^5$) và dãy gồm n số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n ($0 \leq a[i] \leq 10^{12}$).

Output

Yêu cầu bài toán. Trong trường hợp trong dãy không có số đối xứng thì in -1.

Ví dụ

| Input | Output |
|------------------------|------------------|
| 5 12 232 20 44 2002 | 232 44 2002 3 |
| 5 12 13 23 32 41 | -1 |