

# GRAY02C

**Input:** stdin    **Output:** stdout    **Time Limit:** 1.0s    **Memory Limit:** 256M

### 3. GRAY02C

Cho số nguyên dương  $n$  và dãy  $n$  số nguyên  $a_i$ .

Một dãy số (độ dài lớn hơn 2) được coi là “đẹp” nếu mọi bộ ba phần tử liên tiếp trong dãy đều không cùng tính chẵn lẻ.

Ví dụ: Dãy [1,1,2,1,2] là một dãy đẹp. Dãy [1,5,2,2,4,3] không phải dãy đẹp vì có bộ ba [2,2,4] cùng tính chẵn lẻ.

**Yêu cầu:** Tính độ dài dãy con liên tiếp dài nhất được coi là “đẹp” trong dãy  $n$  số ban đầu.

**INPUT:**

- Dòng 1 chứa số nguyên dương  $n$  ( $n \leq 10^6$ ).
- Dòng 2 chứa  $n$  số nguyên  $a_i$  ( $|a_i| \leq 10^{18}$ ), mỗi số cách nhau một dấu cách.

**OUTPUT:** 1 dòng duy nhất chứa một số nguyên là kết quả bài toán. Nếu không có dãy đẹp nào, in ra -1.

INPUT	OUTPUT
8 2 2 1 3 5 2 2 1	5