

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