

EVENUP

Trong lúc rảnh rỗi, Tí nghĩ ra một trò chơi với các quân bài. Tí có một bộ bài gồm N quân, trên mỗi quân có ghi một số nguyên trong khoảng từ 1 đến 100. Sau khi xáo trộn thứ tự của các quân bài, Tí rải chúng thành một hàng ngang. Tại mỗi bước, Tí được phép chọn hai quân bài liền kề và loại bỏ chúng nếu tổng của chúng là chẵn. Sau khi loại bỏ hai quân bài, các quân bài bên phải chỗ trống sẽ được dồn vào để lấp chỗ trống (với thứ tự không thay đổi). Tí sẽ chiến thắng nếu như tất cả các quân bài được loại bỏ. Trong trường hợp không thể thắng, Tí sẽ cố gắng làm cho số quân bài còn lại là ít nhất.

Yêu cầu: Hãy Cho biết thứ tự của các quân bài từ trái qua phải. Xác định số lượng lá bài tối thiểu còn lại nếu như Tí chơi tối ưu?

Dữ liệu vào: Vào từ tập tin văn bản **EVENUP.INP**.

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương N ($1 \leq N \leq 100000$), là số lượng quân bài.
- Dòng thứ hai chứa N số nguyên nằm trong khoảng từ 1 đến 100, mô tả các con số được ghi trên các quân bài theo thứ tự từ trái qua phải.

Dữ liệu ra: ghi vào tập tin văn bản **EVENUP.OUT** là In ra số lượng quân bài tối thiểu còn lại nếu như Tí chơi tối ưu

Ví dụ:

EVENUP.INP	EVENUP.OUT
10 1 3 3 4 2 4 1 3 7 1	2