

Trên giá sách của thư viện trường THPT chuyên Phan Bội Châu có  $N$  quyển sách được đánh số thứ tự  $1, 2, \dots, N$  ( $2 < N \leq 10^6$ ). Mỗi quyển sách có số lượng trang tương ứng là  $a_1, a_2, \dots, a_N$  ( $a_i \leq 10^4$ ,  $1 \leq i \leq N$ ).

**Yêu cầu:** Tính số lượng tất cả các cách để có thể lấy 2 quyển sách trong số  $N$  quyển sách, sao cho tổng số lượng trang sách trong  $N - 2$  quyển sách còn lại trên giá là một số chẵn.

**Dữ liệu vào:** Từ tệp văn bản TONGCHAN.INP gồm hai dòng:

- Dòng thứ nhất chứa số nguyên dương  $N$ .
- Dòng thứ hai chứa  $N$  số nguyên dương  $a_1, a_2, \dots, a_N$ , các số cách nhau ít nhất một dấu cách trống.

**Kết quả:** Ghi ra tệp văn bản TONGCHAN.OUT gồm một dòng duy nhất chứa một số nguyên là số cách có thể chọn.

Ví dụ:

TONGCHAN.INP	TONGCHAN.OUT
5 36 58 27 64 75	4

*Giải thích:*

*Có 4 cách chọn là:*

*Cách 1: Lấy quyển 1 và quyển 2 thì tổng số trang sách của các quyển còn lại:  $27+64+75 = 166$  là số chẵn*

*Cách 2: Lấy quyển 1 và quyển 4 thì tổng số trang sách của các quyển còn lại:  $58+27+75 = 160$  là số chẵn*

*Cách 3: Lấy quyển 2 và quyển 4 thì tổng số trang sách của các quyển còn lại:  $36+27+75 = 138$  là số chẵn*

*Cách 4: Lấy quyển 3 và quyển 5 thì tổng số trang sách của các quyển còn lại:  $36+58+64 = 158$  là số chẵn*

*Giới hạn:*

- 60% số test với  $N \leq 10^4$
- 40% số test với  $10^4 < N \leq 10^6$