

Bedao contest

mini::01

CNTPAIR

Agent P lại bị những cái bẫy ngớ ngẩn của Doofenshmirtz bắt giữ.

Trên bẫy có một dãy N số nguyên dương được dùng để phá bẫy. Điều ngớ ngẩn nhất của Doofenshmirtz lần này không phải là nút tự hủy nữa mà là gợi ý để mở bẫy.

Cụ thể, để mở bẫy, Agent P phải trả lời đúng số lượng cặp số trên dãy đã cho có tổng là số chẵn. Cụ thể, đếm số cặp $(i;j)$ thỏa mãn:

$$- 1 \leq i < j \leq N$$

$$- S = a_i + a_j \text{ là một số chẵn.}$$

Nếu nhập đúng thì Agent P có thể thoát được.

Nhưng vì độ dài N của dãy số được cho có thể rất lớn nên Agent P không chắc chắn tự mình vượt qua được.

Vì vậy, hãy giúp Agent P vượt qua thử thách nhé!

Chú thích: Xem thêm phim "Phineas and Ferb" để biết thêm chi tiết về hai nhân vật này.

Input:

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương N . ($N \leq 10^5$)
- Dòng tiếp theo gồm N số nguyên dương a_1, a_2, \dots, a_N . ($a_i \leq 10^9$)

Output: Gồm một số nguyên là số lượng cặp số được cho mà tổng của chúng là số chẵn.

Ràng buộc:

- Có 60% số lượng test thỏa mãn điều kiện : $N \leq 10^3$;
- Có 40% số lượng test còn lại thỏa mãn điều kiện: $N \leq 10^5$;

Ví dụ:

CNTPAIR.INP	CNTPAIR.OUT
5 1 2 3 4 5	4

Giải thích ví dụ:

Có 4 cặp $(i;j)$ thỏa mãn đó là

- (1;3)
- (1;5)
- (3;5)
- (2;4)

