

Câu 5: Xóa số (4.0 điểm; Tin học 9 thị xã Sa Pa, Lào Cai 2024-2025)

Cho dãy n số nguyên không âm. Người ta muốn chọn hai chỉ số i và j sao cho $1 \leq i < j \leq n$ và xóa khỏi dãy hai số A_i và A_j để tổng các số còn lại trong dãy là số chẵn.

Yêu cầu: hãy đếm số lượng cách chọn hai chỉ số i, j thỏa mãn. Hai cách chọn khác nhau nếu tồn tại một chỉ số khác nhau.

Dữ liệu:

Dòng 1 chứa số nguyên dương n ($n < 10^6$)

Dòng 2 chứa n số nguyên không âm A_1, A_2, \dots, A_n ($A_i < 10^3$)

Kết quả: Chỉ một dòng duy nhất chứa một số nguyên là số cách chọn hai chỉ số thỏa mãn.

Ví dụ:

Dữ liệu	Kết quả
5 1 2 3 4 5	6

Giải thích ví dụ:

Có 6 cách chọn 2 chỉ số i, j : $i = 1, j = 2$, tổng còn lại $A_3 + A_4 + A_5 = 3 + 4 + 5 = 12$ là số chẵn. Tương tự ta có các cặp: (1,4), (2,3), (2,5), (3,4), và (4,5).