

Bài 2. (6,0 điểm)

Trong một trò chơi đối kháng, có n người xếp thành một hàng ngang, người thứ i ($1 \leq i \leq n$) có chỉ số sức mạnh là a_i ($1 \leq a_i \leq 10^9$). Để trò chơi thêm phần hấp dẫn, kịch tính thì một cặp đấu (2 người) phải có chỉ số sức mạnh bằng nhau. Lần lượt mỗi người sẽ được cử làm người quản trò, nhiệm vụ đầu tiên của người quản trò là tính tổng số cách chia cặp đấu (*Khi làm quản trò thì không tham gia thi đấu, hết nhiệm vụ quản trò thì vẫn có thể tham gia thi đấu bình thường*).

Yêu cầu: Bạn hãy giúp mỗi người quản trò tính tổng số cách chia cặp đấu của trò chơi?

Dữ liệu vào từ tệp văn bản BAI2.INP có cấu trúc:

- Dòng thứ nhất chứa số nguyên dương n ($3 \leq n \leq 2 \times 10^5$);
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên a_i là chỉ số sức mạnh của người thứ i ($1 \leq i \leq n$), giữa hai số cách nhau một dấu cách.

Kết quả ghi ra tệp văn bản BAI2.OUT có cấu trúc:

Ghi n số trên một dòng, số thứ i ($1 \leq i \leq n$) là tổng số cách chia cặp đấu khi người thứ i làm quản trò, giữa hai số cách nhau một dấu cách.

Ví dụ:

BAI2.INP	BAI2.OUT
6 1 2 1 4 2 1	2 3 2 4 3 2

Ràng buộc:

- Có 70% số test ứng với 70% số điểm thoả mãn: $n \leq 10^3, a_i \leq 10^6$;
- Có 30% số test còn lại ứng với 30% số điểm không giới hạn gì thêm.