

Bài 2. Tặng quà

Đề động viên khích lệ học sinh tham gia dự thi học sinh giỏi năm nay, trường ITS có chuẩn bị n phần quà cho n thí sinh dự thi. Trên hộp quà thứ i có ghi số nguyên a_i . Sau khi tặng quà cho các thí sinh, trường sẽ có thêm những cặp quà đặc biệt cho mỗi cặp thí sinh có cặp số trên hộp quà là a_i, a_j ($i \neq j$) mà $a_i + a_j = 0$.

Yêu cầu: Hãy cho biết trường phải chuẩn bị thêm bao nhiêu cặp quà đặc biệt.

Dữ liệu: Vào từ thiết bị nhập chuẩn gồm:

- Dòng thứ nhất chứa số nguyên dương n ($1 < n \leq 10^6$);
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n$ đôi một khác nhau ($|a_i| \leq 10^5, 1 \leq i \leq n$).

Kết quả: Ghi ra thiết bị xuất chuẩn một số là số lượng cặp quà đặc biệt cần chuẩn bị theo yêu cầu đề bài.

Ví dụ:

Sample Input	Sample Output	Giải thích
7 6 -3 0 1 -1 3 2	2	Có hai cặp có tổng bằng 0: $-3 + 3 = 0$ $-1 + 1 = 0$