

Bài 1. CHƠI BÓNG CHÀY

Để chuẩn bị cho đợt thi đấu bóng chày giao hữu giữa các trường, huấn luyện viên đội SuperStar đang chuẩn bị cho các cầu thủ luyện tập bài tập đầu tiên: kỹ thuật ném bóng. Ông yêu cầu các cầu thủ đứng thành một hàng. Có thể coi các cầu thủ đang đứng trên một trục tọa độ, cầu thủ thứ i đứng ở vị trí a_i (vị trí các cầu thủ là hoàn toàn phân biệt). Trong quá trình quan sát các cầu thủ luyện tập ông nhận thấy rằng: cứ mỗi nhóm 3 cầu thủ (giả sử có số hiệu là X, Y và Z) ném bóng sẽ cho ra các đường chuyền hoàn hảo nếu:

- Lần ném bóng thứ nhất: Cầu thủ X sẽ ném bóng cho cầu thủ Y (ở bên phải của X), khoảng cách chuyền bóng là $a_Y - a_X$
- Lần ném bóng thứ hai: Cầu thủ Y sẽ ném bóng cho cầu thủ Z (ở bên phải của Y), khoảng cách chuyền bóng là $a_Z - a_Y$, khoảng cách này phải xa ít nhất là bằng nhưng không xa quá hai lần khoảng cách của lần ném bóng thứ nhất.

Yêu cầu: Hãy giúp huấn luyện viên đếm xem có tất cả bao nhiêu nhóm như vậy?

Dữ liệu:

- Dòng đầu là số nguyên dương n ($3 \leq n \leq 1000$), là số lượng thành viên tham gia buổi tập.
- n dòng tiếp theo, dòng thứ i là số nguyên dương a_i chỉ vị trí của cầu thủ thứ i ($0 \leq a_i \leq 10^9$).

Kết quả: ghi ra một số duy nhất là số cách chia cầu thủ thành các nhóm

Ví dụ:

BASEBALL.INP	BASEBALL.OUT	Giải thích
5 3 1 10 7 4	4	Có 4 cách ghép nhóm, mỗi nhóm 3 cầu thủ ở các vị trí: 1-3-7, 1-4-7, 4-7-10, và 1-4-10.