

Baseball

Nông dân John (FJ) có N con bò đang đứng trên một hàng, mỗi con đứng ở một vị trí khác nhau trên trục số. Chúng đang luyện tập ném trái bóng chày vòng vòng để chuẩn bị cho một trận thi đấu quan trọng với những con bò láng giềng.

Khi FJ theo dõi, ông ta nhận ra một nhóm có ba con bò (X,Y,Z) hoàn thành hai cú ném. Con bò X ném trái bóng cho con bò Y ở bên phải cô ta, và con bò Y ném trái bóng cho con bò Z ở bên phải cô ta. FJ để ý rằng lần ném thứ hai có độ dài không quá hai lần so với lần ném đầu tiên. Hãy giúp FJ đếm xem có bao nhiêu bộ ba các con bò (X,Y,Z) mà FJ có thể theo dõi.

INPUT

Dòng 1: Số lượng các con bò là N ($3 \leq N \leq 1000$).

Dòng 2..1+N: Mỗi dòng chứa một số tự nhiên là vị trí của một con bò (các số tự nhiên nằm trong khoảng 0..100,000,000).

OUTPUT

Dòng 1: Số lượng bộ ba con bò (X,Y,Z), trong đó con bò Y nằm bên phải con bò X, con bò Z nằm bên phải con bò Y, và khoảng cách giữa Y và Z nằm giữa XY và 2XY (bao gồm cả giá trị này), trong đó XY là khoảng cách của X đến Y.

BASEBALL.inp	BASEBALL.out
5	4
3	
1	
10	
7	
4	

- 50% test có $n \leq 500$

Giải thích : Có bốn bộ ba con bò ở các vị trí 1-3-7, 1-4-7, 4-7-10, 1-4-10.