

Cặp số mở rộng

Cho mảng a gồm N số nguyên. Các cặp (a_i, a_j) ($i \neq j$) của mảng a được gọi là cặp số mở rộng nếu thỏa mãn tính chất sau:

$$|a_i| \geq \min(|a_i - a_j|, |a_i + a_j|)$$

$$|a_j| \leq \max(|a_i - a_j|, |a_i + a_j|)$$

Yêu cầu: Hãy đếm xem trong mảng a có bao nhiêu cặp chỉ số (i, j) ($i < j$) mà (a_i, a_j) và (a_j, a_i) đều là cặp số mở rộng

Dữ liệu vào: File EPAIR.INP

- Dòng đầu gồm số nguyên dương N ($2 \leq N \leq 10^6$)
- Dòng tiếp theo gồm N số nguyên, $|a_i| \leq 2 \cdot 10^9$

Dữ liệu ra: File EPAIR.OUT gồm 1 số nguyên duy nhất là số cặp (i, j) tìm được.

Ví dụ

EPAIR.INP	EPAIR.OUT
3 2 5 -3	2
2 3 6	1
2 2 6	0

Giải thích:

Trường hợp 1: Có 2 cặp chỉ số là $(1, 3)$, $(2, 3)$

Trường hợp 2: Có 1 cặp là $(1, 2)$

Trường hợp 3: Không có cặp nào

Giới hạn

Có 60% số test ứng với 60% số điểm có $N \leq 10^4$