

Bộ ba đẹp

Một bộ ba số (x, y, z) được gọi là bộ ba đẹp nếu tồn tại một số bằng tổng hai số còn lại. Ví dụ, các bộ ba $(5, 1, 4)$, $(0, 1, 1)$ hay $(0, 0, 0)$ là các bộ ba đẹp, còn bộ $(3, 4, 5)$ không phải là bộ ba đẹp.

Xét dãy số nguyên không âm a_1, a_2, \dots, a_n , bộ ba chỉ số (i, j, k) được gọi là bộ ba chỉ số BTRI của dãy nếu thỏa mãn các điều kiện sau:

- 1) $1 \leq i < j < k \leq n$;
- 2) (a_i, a_j, a_k) là bộ ba đẹp.

Yêu cầu: Cho dãy số nguyên không âm a_1, a_2, \dots, a_n , hãy đếm số bộ ba chỉ số BTRI của dãy.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản BTRI.INP theo khuôn dạng:

- Dòng đầu tiên chứa một số nguyên dương n ;
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên không âm a_1, a_2, \dots, a_n ($a_i \leq 1000$);

Kết quả: Ghi ra file văn bản BTRI.OUT một số nguyên là số bộ BTRI của dãy a_1, a_2, \dots, a_n .

Ràng buộc:

- Có 25% số test của bài có $n = 3$;
- Có 25% số test khác của bài có $n \leq 10^2$;
- Có 25% số test khác của bài có $n \leq 10^3$;
- Có 25% số test còn lại của bài có $n \leq 10^5$.

Ví dụ:

BTRI . INP	BTRI . OUT
4 1 2 3 4	2