

ĐẾM SỐ BỘ BA

Cho dãy số nguyên $A = (a_1, a_2, \dots, a_n)$. Với mỗi chỉ số x ($1 \leq x \leq n$), hãy tính $C(x)$ là số lượng những bộ ba chỉ số (i, j, k) thỏa mãn hai điều kiện:

$$\begin{cases} 1 \leq i < j < k < x \\ a_i + a_j + a_k = a_x \end{cases}$$

Dữ liệu: Vào từ file văn bản **TOTAL3.INP**:

- Dòng 1 chứa số nguyên dương $n \leq 5 \times 10^3$
- Dòng 2 chứa n số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n cách nhau bởi dấu cách ($\forall i: |a_i| \leq 10^6$)

Kết quả: Đưa ra file văn bản **TOTAL3.OUT**:

- Một dòng n số nguyên: $c(1), c(2), \dots, c(n)$, cách nhau bởi dấu cách.

Ví dụ:

TOTAL3.INP	TOTAL3.OUT	Giải thích
9 1 2 3 4 5 6 7 8 9	0 0 0 0 0 1 1 2 3	$6 = 1 + 2 + 3$ $7 = 1 + 2 + 4$ $8 = 1 + 2 + 5 = 1 + 3 + 4$ $9 = 1 + 2 + 6 = 1 + 3 + 5 = 2 + 3 + 4$
8 1 -1 1 -1 1 -1 1 -1	0 0 0 0 2 3 9 12	

Ràng buộc:

- Có 40% số test ứng với 40% số điểm của bài có $n \leq 50$.
- Có 30% số test ứng với 30% số điểm của bài có $n \leq 500$.
- Có 30% số test còn lại ứng với 30% số điểm của bài có $n \leq 5000$.