

TỔNG 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 TRIPLES.INP

✿ Dòng 1 chứa số nguyên dương $n \leq 5000$

✿ Dòng 2 chứa n số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n$ ($\forall i: |a_i| \leq 10^6$)

Kết quả: Ghi ra file văn bản TRIPLES.OUT một dòng n số nguyên: $c(1), c(2), \dots, c(n)$.

Các số trên cùng một dòng của input/output được/phải ghi cách nhau bởi dấu cách

Ví dụ

TRIPLES.INP	TRIPLES.OUT
9 1 2 3 4 5 6 7 8 9	0 0 0 0 0 1 1 2 3
10 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1	0 0 0 1 4 0 10 20 30 40
8 1 -1 1 -1 1 -1 1 -1	0 0 0 0 2 3 9 12

Giải thích

$$6 = 1 + 2 + 3$$

$$7 = 1 + 2 + 4$$

$$8 = 1 + 2 + 5 = 1 + 3 + 4$$

$$9 = 1 + 2 + 6 = 1 + 3 + 5 = 2 + 3 + 4$$

Bộ test chia làm 3 subtasks:

Subtask 1 (40% số điểm): $n \leq 50$

Subtask 2 (30% số điểm): $n \leq 500$

Subtask 3 (30% số điểm): Không có ràng buộc bổ sung