

BPOS

Cho dãy $A = (a_1, a_2, \dots, a_n)$ các số nguyên. Vị trí i ($1 \leq i \leq n$) được gọi là một **vị trí tốt** nếu như a_i bằng tổng của ba giá trị xuất hiện ở các vị trí nhỏ hơn i (mỗi giá trị có thể tham gia vào việc tính tổng nhiều lần)

Hãy đếm xem trong dãy A có bao nhiêu vị trí tốt?

Input: BPOS.INP

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương $n \leq 5000$
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n$ ($|a_i| \leq 10^5$)

Output: BPOST.OUT Một số nguyên duy nhất là số vị trí tốt tìm được.

Example:

BPOS . INP	BPOST . OUT
2 1 3	1
6 1 2 3 5 7 10	4
3 -1 2 0	1

Subtasks:

- Subtask 1: 40% số test có $n \leq 50$
- Subtask 2: 30% số test có $n \leq 500$
- Subtask 3: 30% số test còn lại không có ràng buộc gì thêm