



Summary

Program	posseq.inp
Input	posseq.inp
Output	posseq.out
Time/test	1 giây

DÃY KHÔNG ÂM

Cho dãy số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n . Hãy đếm xem có bao nhiêu cách chia dãy trên thành các dãy con gồm các số nguyên liên tiếp có tổng không âm?

Ví dụ, với $n = 4$ và dãy số là $(2, 3, -3, 1)$ thì có bốn cách chia:

$(2, 3, -3, 1)$
 $(2, 3, -3), (1)$
 $(2), (3, -3, 1)$
 $(2), (3, -3), (1)$

Dữ liệu: Vào từ file văn bản POSSEQ.INP

- Dòng đầu ghi số nguyên dương $n \leq 10^5$
- n dòng tiếp theo, dòng thứ i ghi a_i ($|a_i| \leq 10000$)

Kết quả: Ghi ra file văn bản POSSEQ.OUT một số nguyên duy nhất là kết quả thu được là phần dư sau khi chia cho 10^9+9

Ví dụ:

POSSEQ.INP	POSSEQ.OUT
4	4
2	
3	
-3	
1	