

WHITE02C

Input: stdin **Output:** stdout **Time Limit:** 1.0s **Memory Limit:** 3M
Python 3: 11M

3. WHITE02C

Cho số nguyên dương n và dãy n số nguyên a_i .

Ta quy định một số nguyên x là “hệ k ” nếu x có thể được phân tích thành tổng của k số nguyên liên tiếp.

Ví dụ:

- 6 là một số “hệ 3” vì $6 = 1 + 2 + 3$.
- -15 là một số “hệ 6” vì $-15 = (-5) + (-4) + (-3) + (-2) + (-1) + 0$.

Số lượng “hệ” của một số được gọi là “tổng hệ số” của số đó.

Ví dụ:

- 6 là số có “tổng hệ số” là 4:

$$(6 = 6 = 1 + 2 + 3 = 0 + 1 + 2 + 3 = (-5) + (-4) + (-3) + (-2) + (-1) + 0 + 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6).$$

Yêu cầu: Tìm ra “tổng hệ số” của từng số trong dãy n số.

INPUT:

- Dòng 1 chứa số nguyên dương n ($n \leq 100$).
- Dòng 2 chứa n số nguyên a_i ($|a_i| \leq 10^9$), mỗi số cách nhau một dấu cách.

OUTPUT: Một dòng duy nhất chứa n số nguyên là “tổng hệ số” của từng số trong dãy. Nếu không thể tính được chính xác “tổng hệ số”, in ra ∞ .

| INPUT | OUTPUT |
|------------|--------|
| 3 1 2 3 | 2 2 4 |

Copy Character:

- Infinity: ∞