CONSEQ

Cho dãy số nguyên A độ dài N. Đếm xem có bao nhiêu dãy con liên tiếp từ l đến r thỏa mãn điều kiện sau: gọi k là số nhỏ nhất trong dãy từ l đến r thì các số k, $k+1$, $k+2$,...,$k+r-l$ xuất hiện đúng một lần.

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương N.
- Dòng thứ 2 chứa N số nguyên A_i.

Kết quả

- In ra một số nguyên duy nhất là kết quả cần tìm.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
5 1 3 2 4 5	12
3 1 1 1	3

Giới hạn

- Subtask 1 (20%): $1 \le N \le 500$, $1 \le A_i \le 10^9$.
- Subtask 2 (40%): $1 \le N \le 10^5$, $1 \le A_i \le 50$.
- Subtask 3 (40%): $1 \le N \le 5000$, $1 \le A_i \le 10^9$.

Giải thích

- Trong test ví dụ đầu tiên, các bộ (l, r) thỏa mãn là: (1, 1), (1, 3), (1, 4), (1, 5), (2, 2), (2, 3), (2, 4), (2, 5), (3, 3), (4, 4), (4, 5), (5, 5).