Giới hạn thời gian: 1.0s , Giới hạn bộ nhớ: 512M , Điểm: 100 (một phần) Code C++

Bài 1 bảng NAIVE, JUNIOR Vòng chung kết 2024.

Nam có drone được đánh số hiệu từ

đến

và thường tổ chức các buổi trình diễn ánh sáng. Sau một buổi trình diễn, khi thống kê thì Nam phát hiện ra một drone bị thiếu. Cho danh sách số hiệu những drone hiện có, hãy giúp Nam xác định số hiệu của drone bị thiếu.

Input

Dòng đầu gồm hai số nguyên dương n,L

Dòng thứ hai chứa n-1 số mô tả danh sách số hiệu những drone hiện có.

Output

In ra một dòng chứa một số là số hiệu của drone bị thiếu.

**Constraint**

* Subtask 1 (70%): n ≤10,L ≤10.
* Subtask 2 (30%): n≤105,L≤109.

Ví dụ :

Input

5 1

5 1 3 2

Output:

4

Input

5 100

104 102 103 100

Output

101

Hướng dẫn giải :

B1 :Tính tổng dãy số nguyên liên tiếp từ L đến l +n-1

T = n/2\* (2l+n-1)

B2 : Tính tổng các số hiệu drone hiện có: Đọc từng số hiệu drone và cộng dồn vào một biến tổng.

B3 : Xác định số hiệu bị thiếu: Số hiệu bị thiếu bằng tổng của dãy số hoàn chỉnh trừ đi tổng của các số hiệu drone hiện có.