**Fashion in Berland**

**Link submit:** <http://codeforces.com/problemset/problem/691/A>

**Solution:**

|  |  |
| --- | --- |
| C++ | <https://ideone.com/vt2Upd> |
| Java | <https://ideone.com/9Tsj6S> |
| Python | <https://ideone.com/rPUjdP> |

**Tóm tắt đề:**

Theo quy tắc của hãng thời trang Berland, tất cả nút trên áo đều phải được cài trừ một nút duy nhất không cần phải cài. Tuy nhiên trong trường hợp đặc biệt với chiếc áo chỉ có đúng một nút thì nút đó phải được cài.

Quy định nút đã được cài là 1, nút chưa được cài là 0. Nhiệm vụ của bạn là hãy kiểm tra xem chiếc áo khoác được cho có thỏa quy tắc trên hay không.

**Input:**

Dòng đầu tiên chứa một số nguyên *n* (1 ≤ n ≤ 1.000) – số lượng nút trên áo.

Dòng tiếp theo lần lượt chứa n số là đại diện cho nút cài (số 1) hoặc nút không cài (số 0).

**Output:**

In ra “YES” nếu áo được cài đúng quy tắc, ngược lại in ra “NO”.

**Ví dụ:**

|  |  |
| --- | --- |
| 3  1 0 1 | YES |

|  |  |
| --- | --- |
| 3  1 0 0 | NO |

**Giải thích ví dụ:**

***Ví dụ 1:*** Áo gồm 3 nút, trong đó có 2 nút đã cài và 1 nút không cài, thỏa quy tắc nên in “YES”.

***Ví dụ 2:*** Áo gồm 3 nút, trong đó có 1 nút đã cài và 2 nút không cài, không thỏa quy tắc nên in “NO”.

**Hướng dẫn giải:**

* Bước 1: Đưa toàn bộ giá trị đại diện cho trạng thái mỗi nút áo vào trong mảng động.
* Bước 2: Xét hai trường hợp:
  + Trường hợp 1: Khi áo có 1 nút. Nếu nút đó là “1” thì in ra “YES”, ngược lại in ra “NO” và thoát khỏi chương trình.
  + Trường hợp 2: Với số nút lớn hơn 1, sử dụng một biến để đếm số lượng nút không cài (số 0). Nếu số lượng nút không cài đúng bằng 1 thì in ra “YES”, ngược lại in ra “NO”.

**Độ phức tạp:** **O(n)** với n là số lượng nút áo.