



A. Fashion in Berland

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

Solution:

C++: <http://ideone.com/8WYXqu>

Java: <https://ideone.com/uL1Z5s>

Python: <http://ideone.com/H6PyNa>

Tóm tắt đề: Theo như quy tắc của hãng thời trang Berland, các chiếc áo khoác phải được cài nút đầy đủ trừ 1 cái không cần phải cài. Nếu thỏa mãn tiêu chí trên thì in ra "YES" ngược lại in ra "NO".

Nhưng nếu áo chỉ có một chiếc nút ($n=1$) thì nút đó phải được cài "YES". Nếu không cài thì sẽ là "NO".

Nút được cài có giá trị là 1, nút không được cài có giá trị là 0.

Input

Dòng đầu tiên chứa số n là số lượng nút của chiếc áo khoác ($1 \leq n \leq 1000$).

Dòng tiếp theo lần lượt chứa n số là đại diện cho nút mở (số 0) và nút cài (số 1)

Output

In ra "YES" nếu thỏa mãn yêu cầu đề bài, ngược lại in ra "NO".

Ví dụ:

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

Giải thích: có 3 nút, 2 nút cài 1 cái không. Vậy kết quả là YES.

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

Giải thích: Có 3 nút, 1 cái được cài, có đến 2 cái không cài. Vậy kết quả là NO.

Hướng dẫn giải:

- Bước 1: Bỏ hết toàn bộ giá trị vào trong vector hoặc mảng 1 chiều.
- Bước 2: Xét 2 trường hợp:

- Trường hợp 1: Khi áo có 1 nút. Nếu nút đó là “1” thì in ra luôn là “YES” ngược lại in ra “NO” và thoát khỏi chương trình.
- Trường hợp 2: Nếu áo có nhiều nút. Thì dùng biến đếm để đếm xem số nút không cài (số 0) là bao nhiêu. Nếu trong lúc đếm số lượng nút không cài lớn hơn 1 thì dừng và thoát khỏi chương trình.

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

Big-O Coding