

Trò chơi với những viên kẹo

Có N gói kẹo, trong đó gói kẹo thứ i có a_i chiếc kẹo. Hai người chơi một trò chơi, họ thay nhau ăn những chiếc kẹo rất ngon đó.

Trong một lần, người chơi có thể ăn một số lượng kẹo bất kì từ túi kẹo đầu tiên chưa rỗng (túi kẹo ở vị trí i nhỏ nhất mà $a_i > 0$). Người chơi đầu tiên không thể ăn kẹo (vì tất cả túi kẹo đã rỗng) sẽ là người thua cuộc. Giả sử cả hai đều chơi tối ưu, hãy tìm ra người chiến thắng.

Input

Dòng đầu tiên chứa T là số lượng bộ test ($1 \leq T \leq 1000$).

Với mỗi bộ test:

Dòng đầu tiên của bộ test chứa N ($1 \leq N \leq 10^5$) là số lượng túi kẹo.

Dòng thứ hai chứa N số nguyên a_i ($1 \leq a_i \leq 10^9$) là số lượng kẹo trong túi kẹo thứ i .

(Dữ liệu đảm bảo rằng tổng tất cả các N không vượt quá 10^5).

Output

Với mỗi bộ test, nếu người chơi thực hiện lần đi đầu tiên thắng thì in ra "ONE", nếu không, in ra "TWO".

Example

| Input | Output |
|-----------------|--------|
| 7 | |
| 3 | |
| 2 5 4 | |
| 8 | ONE |
| 1 1 1 1 1 1 1 1 | TWO |
| 6 | TWO |
| 1 2 3 4 5 6 | ONE |
| 1 | ONE |
| 1000000000 | TWO |
| 5 | ONE |
| 1 2 2 1 1 | |

| | |
|-------|--|
| 3 | |
| 1 1 1 | |

Trong test đầu, người chơi đầu tiên thắng trò chơi:

Người đầu tiên ăn 1 viên kẹo từ túi thứ nhất, khi ấy số lượng là 1 5 4.

Người thứ hai ăn 1 viên kẹo từ túi thứ nhất, khi ấy số lượng là 0 5 4.

Người đầu tiên ăn 4 viên kẹo từ túi thứ nhất, khi ấy số lượng là 0 1 4.

Người thứ hai ăn 1 viên kẹo từ túi thứ 2, khi ấy số lượng là 0 0 4.

Người thứ nhất ăn hết 4 viên kẹo từ túi thứ 3 và anh ấy là người chiến thắng.