**Sự bất lực của Yabu**

Sư phụ Wibu là người dạy Yabu và Vaybu. Một hôm, sư phụ ra để cho Yabu và Vaybu làm. Để bài là cho dãy có n phần tử (0 < n <= 1e5) A[i] (0 < A[i] <= 1e5, A[i] đôi một khác nhau), tìm ra số lượng số bất tử trong dãy. Theo giáo án Lửa Thiêng của sư phụ Wibu thì số được gọi là số bất tử là số không thay đổi vị trí sau 3 bước:

+, Sắp xếp dãy theo thứ tự giảm dần.

+, Lấy hiệu dương của 2 phần tử liền kề của dãy sau bước 1.

A[i] = |A[i] – A[i+1].

+, Sắp xếp dãy hiệu dương theo thứ tự tăng dần.

Vaybu đã giải xong và cà khịa Yabu, Yabu tức lắm nhưng vẫn không thể giải được. Hãy giúp Yabu nhé.

Input: Dong đầu tiên nhập n (0 < n <= 1e5) là số lượng phần tử của dãy ban đầu.

Dòng tiếp theo là n phần tử A[i] của dãy (0 < A[i] <= 1e5, A[i] đôi một khác nhau).

Output: In ra số lượng số bất tử thỏa mãn.

Test mẫu:  
Input: 5

1 2 4 6 8

Output: 2

Giải thích:

Phần tử: 1 2 4 6 8

Vị trí: 1 2 3 4 5

Đánh dấu vị trí dd[1] = 1, dd[2] = 2,.....

Biến đổi dãy:

+, Dãy ban đầu: 1 2 4 6 8

+, Bước 1: 8 6 4 2 1

+, Bước 2: 2 2 2 1

+, Bước 3: 1 2 2 2

Vậy 1 và 2 là 2 số bất tử.