

SOLUTION AGAME

Gọi M là phần tử có giá trị lớn nhất của dãy ban đầu.

Ta nhận thấy dạng cuối cùng của dãy luôn là: $d, 2*d, 3*d, \dots, M$.

Để chứng minh điều này các bạn có thể đọc thêm về thuật toán Euclid tìm ƯCLN của 2 số.

Vậy số lượt đi nhiều nhất có thể là $M/d - N$ (dãy có M/d số và đã có N số từ đầu), đến đây ta chỉ cần kiểm tra tính chẵn lẻ của số lượt đi để biết ai thắng.