

# LCM & GCD 6

Cho hai số tự nhiên  $n, m$ . Nhiệm vụ của bạn là xác định xem có thể chia các số từ 1 đến  $n$  thành hai tập sao cho giá trị tuyệt đối của tổng hai tập là  $m$  và tổng các phần tử của cả hai tập là

các số đồng nguyên tố (co-prime : nguyên tố cùng nhau) hay không? Ví dụ  $n = 5, m = 7$  ta có kết quả là

Yes vì ta chia thành 2 tập  $\{1, 2, 3, 5\}$  và  $4$  có giá trị tuyệt đối của tổng hai tập là  $7$  và là các số nguyên

tổ cùng nhau. Với  $n=6, m=3$  ta có câu trả lời là No vì ta có thể tìm ra hai tập  $\{1, 2, 4, 5\}$  và  $\{3, 6\}$  có

giá trị tuyệt đối của tổng là  $3$  tuy nhiên cặp  $12=1+2+4+5$  và  $9=3+6$  không là đồng nguyên tố.

## Input

- Dòng đầu tiên đưa vào  $T$  là số lượng bộ test.
- $T$  dòng tiếp đưa các bộ test. Mỗi bộ test được viết trên một dòng là bộ hai số  $n, m$  phân biệt nhau bởi một vài khoảng trống.
- Các số  $T, n, m$ , thỏa mãn ràng buộc:  $1 \leq T \leq 100; 1 \leq n, m \leq 10^{12}$ ;

## Output

- Đưa ra kết quả mỗi test theo từng dòng.

## Example

Input	Output
2	Yes
5 7	No
6 3	