

Chia hết

Cho 2 số nguyên dương $K(1 \leq K \leq 10^{18})$ và $L(1 \leq L \leq 10^{18})$

Yêu cầu: Kiểm tra xem liệu $2^K - 1$ có chia hết cho $2^L - 1$ không

Dữ liệu vào:

- Dòng đầu tiên gồm 1 số nguyên dương $T(1 \leq T \leq 2 \cdot 10^5)$ là số bộ dữ liệu
- T dòng tiếp theo, dòng thứ i chứa 2 số nguyên dương K và L cách nhau bởi dấu cách

Kết quả:

- Tương ứng với từng bộ dữ liệu, hãy in ra 1 nếu $2^K - 1$ có chia hết cho $2^L - 1$, ngược lại in ra 0