

Câu 3b: Số thân thiện (2,0 điểm; HSG Tin học 8 cấp trường 2025-2026 THCS Si Ma Cai)

Số đảo ngược của một số là cách viết số đó theo thứ tự từ phải qua trái. Ví dụ số 2026 thì số đảo ngược của nó là 6202.

Một số nguyên dương n được gọi là **số thân thiện** nếu ước chung lớn nhất (UCLN) của n và số đảo của nó bằng 1, tức là $UCLN(n, \text{số đảo ngược của } n)=1$.

Yêu cầu: Cho số nguyên dương n . Kiểm tra xem n có phải là số thân thiện hay không? Nếu phải thì in ra **YES**, không thì in ra **NO**.

Dữ liệu vào:

Dòng 1: Số nguyên dương n là số lượng truy vấn ($n \leq 10^3$)

n dòng tiếp theo: mỗi dòng chứa 1 số nguyên dương $p \leq 10^5$

Dữ liệu ra: n dòng tương ứng, ghi số 1 nếu là số thân thiện, số 0 nếu không thỏa mãn.

Dữ liệu vào	Dữ liệu ra	Giải thích
3	YES	$UCLN(23,32)=1$ nên in ra 1
23	NO	$UCLN(45,54)=9$ nên in ra 0
45	YES	$UCLN(625,526)=1$ nên in ra 1
625		

Giới hạn:

50% số test có $0 < n \leq 10^2$

50 % số test có $10^2 < n \leq 10^3$