

SỐ NASTY (3.0 điểm)

Một số nguyên dương được gọi là “**Nasty**” nếu nó có ít nhất hai cặp thừa số nguyên dương khác nhau là ước của số đó mà sự chênh lệch giữa các thừa số của một cặp bằng tổng của các thừa số của cặp còn lại.

Ví dụ:

6 là số Nasty vì: $6 \times 1 = 6$; $2 \times 3 = 6$ và $6 - 1 = 2 + 3$.

24 là số Nasty vì: $12 \times 2 = 24$; $6 \times 4 = 24$ và $12 - 2 = 6 + 4$.

Yêu cầu: Viết chương trình nhận một danh sách gồm N số nguyên dương và xác định mỗi số trong danh sách đó là Nasty hay không phải Nasty.

Dữ liệu vào: Gồm N+1 dòng

- Dòng đầu tiên ghi số nguyên dương N
- N dòng tiếp theo, mỗi dòng ghi một số nguyên dương

Dữ liệu ra: Gồm N dòng, dòng thứ i ghi số 1 nếu số thứ i là Nasty và số 0 nếu số thứ i không phải là Nasty

Giới hạn: $1 < N < 1000$.

Ví dụ:

Input	Output
3	0
9	1
6	1
24	