

ПРОЛЕТЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

Пловдив, 8-10 юни 2012 г.

Група D, 6 клас

Задача D1. СТЕПЕННИ ЧИСЛА

Автор: Кинка Кирилова-Лупанова

Числото n се нарича *степенно*, ако то може да се получи от някое число, умножено само на (по) себе си поне един път.

Например: 4 е степенно число, тъй като $4=2 \cdot 2$, 27 също е степенно, защото $27=3 \cdot 3 \cdot 3$, а 28 не е степенно.

Напишете програма **degree**, която определя явяват ли се числата x_0, x_1, \dots, x_{n-1} степенни.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвежда едно цяло число n – брой на числата. От втория ред се въвеждат n цели числа x_0, x_1, \dots, x_{n-1} , разделени с по един интервал.

Изход

Програмата трябва да изведе n реда на стандартния изход. На i -я ред да се изведе "YES", ако i -тото число a_i е степенно, или "NO" в противен случай.

Ограничения

$$1 \leq n \leq 10$$

$$1 < x_0, x_1, \dots, x_{n-1} < 10^9$$

Пример

Вход

2

27 28

Изход

YES

NO

