

Problem 02: LẠI LÀ SỐ FIBONACCI

Cho trước một số nguyên dương n , hỏi n có phải là một số trong dãy số fibonacci hay không?

Như ta đã biết số fibonacci là số có dạng: $f[i] = f[i-1] + f[i-2]$ với $i \geq 2$; Nếu n là một số trong dãy fibonacci thì in ra là yes và ngược lại thì in ra no.

Ví dụ:

$$n = 89$$

Kết quả là yes.

Yêu cầu: Cho trước một số nguyên dương n , hỏi n có phải là một số trong dãy số fibonacci hay không? Như ta đã biết số fibonacci là số có dạng: $f[i] = f[i-1] + f[i-2]$ với $i \geq 2$; Nếu n là một số trong dãy fibonacci thì in ra là yes và ngược lại thì in ra no.

Dữ liệu nhập:

- Dòng duy nhất một số nguyên n ($1 \leq n \leq 10^9$)

Dữ liệu xuất:

- In ra kết quả của bài toán.

INPUT	OUTPUT
89	yes