

[Hàm, Lý Thuyết Số]. Bài 64. Số Fibonacci 2

Nhập vào một số và kiểm tra xem số vừa nhập có phải là số trong dãy fibonacci hay không? Biết rằng số fibonacci bắt đầu bằng 0 và 1.

Input Format

Số nguyên không âm n

Constraints

$$0 \leq n \leq 9 \cdot 10^{18}$$

Output Format

In ra YES nếu n là số Fibonacci, ngược lại in NO

Sample Input 0

0

Sample Output 0

YES

Sample Input 1

18636

Sample Output 1

NO