

Bài 25 - trang 67 - Tài liệu chuyên Tin 10

Số hoàn hảo là số có tổng các ước số bằng chính nó. Ví dụ 28 là số hoàn hảo ($28 = 1+2+4+7+14$).

Cho một số nguyên n , hãy kiểm tra xem n có phải là số hoàn hảo hay không.

Dữ liệu nhập:

- Là số nguyên n ($2 \leq n \leq 10^9$)

Dữ liệu xuất:

- Nếu n là số hoàn hảo in ra YES. Nếu không in ra NO.

Ví dụ

input
28
output
YES

input
14
output
NO