

✔ Buổi 08 và 09_09 -Số Hoàn Hảo(Nâng Cao).

Số hoàn hảo là số có tổng các ước thực sự (Không tính chính nó) bằng chính số đó. Cho một số nguyên dương n , kiểm tra xem n có phải là số hoàn hảo hay không.

Input Format

Số nguyên dương $N(1 \leq N \leq 9 \cdot 10^{18})$.

Output Format

In YES nếu N là số hoàn hảo, ngược lại in NO.

Ví dụ:

Dữ liệu vào:

6

Dữ liệu ra:

YES