

[Tham Lam]. Bài 22.

Tích của 3 số

Cho số nguyên dương N , nhiệm vụ của bạn là kiểm tra xem có thể viết $N = a * b * c$ hay không, trong đó a, b, c là 3 số nguyên dương lớn hơn hoặc bằng 2 khác nhau.

Input Format

Dòng duy nhất chứa số nguyên dương N

Constraints

$$2 \leq N \leq 10^9$$

Output Format

In ra YES nếu có thể biểu diễn N dưới dạng tích của 3 số, ngược lại in ra NO

Sample Input 0

11

Sample Output 0

NO

Sample Input 1

24

Sample Output 1

YES