

Напишите программу, которая проверит число, получается оно умножением трёх одинаковых целых чисел или нет.

Например, число 27, это (3 x 3 x 3). А число 10 никак не получить умножением трёх одинаковых целых чисел.

Требования к программе

На вход подаётся одно целое положительное число **n**.

Программа должна вывести в консоль слово "да" или "нет". Слово "да" – если число **n** можно получить умножением трёх одинаковых целых чисел. Слово "нет" – если число **n** невозможно получить умножением трёх одинаковых целых чисел.

Входные данные (стандартный ввод)	Выходные данные (стандартный вывод)
27	да
8	да
10	нет

Число **n** – целое положительное число, то есть $1 \leq n \leq 1000000$

Ограничение по времени работы программы: 0.2 секунды.

Ограничение на использование памяти: 64 МБ.