

Задача D. Совершенная функция.

Ограничение по времени: 1 сек

Ограничение по памяти: 256 Мб

Напишите логическую функцию, которая определяет, является ли переданное ей число совершенным, то есть, равно ли оно сумме своих делителей, меньших его самого.

Программа должна быть написана с помощью функций.

Формат входных данных

Число A от 1 до 10^5 .

Формат выходных данных

Вывести «YES» - если число совершенной, «NO» - если нет.

Пример

Входные данные	Выходные данные
28	YES
29	NO