

О школе

Правила

Олимпиады

Фотоальбом

Паспорт

Мои задачи

Баланс

Архив олимпиад

Бинарные числа

(Время: 1 сек. Память: 16 Мб Сложность: 8%)

Говорят, что плохой программист – это тот, кто считает, что в одном килобайте 1000 байт, а хороший программист – это тот, кто полагает, что в одном километре 1024 метра.

Многим эта шутка понятна, так как все знают, что в процессах, связанных с информатикой и компьютерной техникой, фигурирует множество значений, выражаемых степенью двойки, то есть чисел вида  $2^K$ , где  $K$  – некоторое неотрицательное целое число. Назовем такие числа *бинарными*. Это такие числа как 2, 4, 8, 16, 32 и т.д. Действительно, когда речь идет о размере памяти или о разрешении экрана монитора, то мы часто наталкиваемся на бинарные числа. Все это связано с принципом хранения информации в памяти ЭВМ.

Задано целое число  $N$ . Требуется определить, является ли оно бинарным.

Архив задач

Состояние системы

Рейтинг

Курсы

Входные данные

Входной файл INPUT.TXT содержит единственное целое число  $N$ , не превосходящее 10000 по абсолютной величине.

Новичкам

Работа в системе

Курсы ККДП

Дистрибутивы

Статьи

Ссылки

Выходные данные

В выходной файл OUTPUT.TXT выведите YES, если заданное число является бинарным, и NO в противном случае.

СТАТИСТИКА

Примеры

№	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
1	1024	YES
2	23	NO

РЕКЛАМА

Отправить решение

Исходный код решения:

Язык: Java SE JDK 16.0.1

```
1 import java.util.*;
2 public class Main
3 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6         int n = sc.nextInt();
7         System.out.println((n%2==0)? "YES" : "NO");
8     }
9 }
```