
Задача А. Високосный

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Високосный год — год в юлианском и григорианском календарях, продолжительность которого равна 366 дням — на одни сутки больше продолжительности обычного, невисокосного года. В юлианском календаре високосным годом является каждый четвёртый год, в григорианском календаре из этого правила есть исключения. Год в григорианском календаре является високосным, если он кратен 4 и при этом не кратен 100, либо кратен 400. Определите, является ли заданный год високосным в григорианском календаре.

Формат входных данных

В первой и единственной строке задается целое число Y — год, который нужно проверить ($2000 \leq Y \leq 9999$).

Формат выходных данных

Если заданный год високосный, то выведите YES, иначе — NO.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
2001	NO
2000	YES