**2 Проверка даты**

**Условие задачи**

Задана дата в формате "день месяц год" в виде трёх целых чисел. Гарантируется, что:

* день — это целое число от 1 до 31;
* месяц — это целое число от 1 до 12;
* год — это целое число от 1950 до 2300.

Проверьте, что заданные три числа соответствуют корректной дате (в современном григорианском календаре).

Напоминаем, что в соответствии с современным календарём год считает високосным, если для этого года верно хотя бы одно из утверждений:

* делится на 4, но при этом не делится на 100;
* делится на 400.

Например, годы 2012 и 2000 являются високосными, но годы 1999, 2022 и 2100 - нет.

**Входные данные**

В первой строке записано целое число *t* (1 ≤ *t* ≤ 1000) — количество наборов входных данных в тесте.

Наборы входных данных в тесте являются независимыми. Друг на друга они никак не влияют.

Каждый набор входных данных задаётся одной строкой, в которой записаны три целых числа *d*, *m*, *y* (1 ≤ *d* ≤ 31, 1 ≤ *m* ≤ 12, 1950 ≤ *y* ≤ 2300) — день, месяц и год даты для проверки.

**Выходные данные**

Для каждого набора входных данных выведите YES, если соответствующая дата является корректной (т.е. существует такая дата в современном календаре). Выведите NO в противном случае.

Вы можете выводить ответ в любом регистре (например, вывод yEs, yes, Yes и YES всё ещё будет считаться корректным).

**Пример теста 1**

**Входные данные**

10

10 9 2022

21 9 2022

29 2 2022

31 2 2022

29 2 2000

29 2 2100

31 11 1999

31 12 1999

29 2 2024

29 2 2023

**Выходные данные**

YES

YES

NO

NO

YES

NO

NO

YES

YES

NO