

## 2 Проверка даты


Новая


 529


 10

Уcловие задачи

Мои посылки

 Стандартный

 Стандартный

 2,000 Mc

### Уcловие 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 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  $t$  ( $1 \leq t \leq 1000$ ) — 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  $d, m, y$  ( $1 \leq d \leq 31, 1 \leq m \leq 12, 1950 \leq y \leq 2300$ ) — день, месяц и год даты для проверки.

### Выходные данные

Для каждого набора входных данных выведите YES, если соответствующая дата является корректной (т.е. существует 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

Решение