

# Яндекс. Тренировки по алгоритмам 2.0, занятие 1 (В)

## С. Даты

Ограничение времени	2 секунды
Ограничение памяти	512Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Как известно, два наиболее распространённых формата записи даты — это европейский (сначала день, потом месяц, потом год) и американски (сначала месяц, потом день, потом год). Системный администратор поменял дату на одном из бэкапов и сейчас хочет вернуть дату обратно. Но он не проверил, в каком формате дата используется в системе. Может ли он обойтись без этой информации? Иначе говоря, вам даётся запись некоторой корректной даты. Требуется выяснить, однозначно ли по этой записи определяется дата даже без дополнительной информации о формате.

### Формат ввода

Первая строка входных данных содержит три целых числа —  $x$ ,  $y$  и  $z$  ( $1 \leq x \leq 31$ ,  $1 \leq y \leq 31$ ,  $1970 \leq z \leq 2069$ ). Гарантируется, что хотя бы в одном формате запись  $x y z$  задаёт корректную дату.

### Формат вывода

Выведите 1, если дата определяется однозначно, и 0 в противном случае.

#### Пример 1

Ввод

Вывод

1 2 2003

0

#### Пример 2

Ввод

Вывод

2 29 2008

1

### Примечания

В первом примере при одной системе записи дата равна 1 февраля, при другой - 2 января 2003 года, то есть однозначно назвать дату не получается.  
Во втором примере корректный вариант даты может быть только в американском формате, где она задаёт 29 февраля 2008 года.

```
1 # считываем данные
2 x, y, z = map(int, input().split()) # запись даты
3
4 if x <= 12 and y <= 12:
5     if x == y:
6         print(1)
7     else:
8         print(0)
9 else:
10    print(1)
```

Отправить

Предыдущая

Следующая

---