

Антон Макеев

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

9 окт 2021, 12:03:19

старт: 1 сен 2021, 12:00:00

начало: 1 сен 2021, 12:00:00

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 <input type="text"/>	Вывод <input type="text"/>
1 2 2003	0

Пример 2

Ввод <input type="text"/>	Вывод <input type="text"/>
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.