

Compare Operators

Определить, является ли год, который ввел пользователь, високосным или не високосным.

Пояснение к задаче: В високосном году 366 дней, в обычном 365. Високосные года делятся нацело на 4. Однако из этого правила есть исключение: столетия, которые не делятся нацело на 400, високосными не являются.

Алгоритм:

1. Если год не делится на 4, значит он обычный.
2. Иначе надо проверить не делится ли год на 100.
3. Если не делится, значит это не столетие и можно сделать вывод, что год високосный.
4. Если делится на 100, значит это столетие и следует проверить его делимость на 400.
5. Если год делится на 400, то он високосный.
6. Иначе год обычный.