

Инопланетная система счисления

Эта задача с открытыми тестами. Ее решением является набор ответов, а не программа на языке программирования. Тесты указаны в самом условии. От вас требуется лишь ввести ответы на них в тестирующую систему.

Во всем на планете Калдор-V чувствуется тревожащая душу иррациональность. Ну, например, почему вон той горе понадобилось иметь форму перевернутой вверх ногами пирамиды? Или почему деревья в лесу все лежат на земле? Или почему эти птицы строят свои гнезда буквально в воздухе, и им без конца приходится сменять друг друга, чтобы поддерживать эти гнезда? Это еще только самые очевидные загадки.

Взять хотя бы калдорианскую систему записи натуральных чисел. Она очень напоминает обычную двоичную, но в ней на значение числа влияют нули в старших разрядах (*ведущие нули*). При этом более длинная строка из нулей и единиц соответствует большему числу. Таким образом, таблица соответствия первых неотрицательных целых чисел калдорианским выглядит так:

0	0
1	1
2	00
3	01
4	10
5	11
6	000
7	001
...	...

Вам необходимо перевести несколько чисел из привычной нам десятичной системы счисления в калдорианскую.

Формат входных данных

В каждом тесте дано число a , записанное в десятичной системе счисления.

Формат выходных данных

В тестирующей системе введите число, соответствующее калдорианской записи числа a .

Примеры

тест	ответ
1	1
7	001

Тесты

- Тест №1: $a = 8$,
- Тест №2: $a = 13$,
- Тест №3: $a = 15$,
- Тест №4: $a = 22$,
- Тест №5: $a = 42$,
- Тест №6: $a = 61$,
- Тест №7: $a = 78$,
- Тест №8: $a = 99$,
- Тест №9: $a = 128$,
- Тест №10: $a = 485$.