
Задача А. Число

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 8 мегабайт

Скоро пройдет весенний чемпионат ПетрГУ по программированию, и у жюри возникли проблемы с размещением участников по аудиториям. Тайным голосованием было решено, что аудиторий будет всего 4 с номерами 00, 01, 10, 11, а процедура размещения по аудиториям будет проходить следующим образом. Каждому участнику будет выдан уникальный номер, а последние 2 цифры этого числа в двоичном представлении и будут номером аудитории участника. Так как данный механизм размещения очень сложен для жюри, помогите им реализовать его!

Формат входных данных

Дано число n ($1 \leq n \leq 10^{100000000}$).

Формат выходных данных

Выведите номер аудитории, в которой будет писать констест участник с данным номером.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
1	01
6	10

Замечание

Пояснение ко 2 примеру: $6_{10} = 110_2$ Обратите внимание на ограничение по памяти. Если вы сохраните все число в память, то получите вердикт **Превышено ограничение по памяти**.