
Задача А. «Кто хочет стать миллионером?»

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 512 мегабайт

В Бейтландии решили провести шоу «Кто хочет стать миллионером?». Участнику шоу по очереди задаются n вопросов, если он ответил на i -й вопрос, его приз становится равным a_i . После любого вопроса участник шоу может забрать свой приз и покинуть шоу.

Организаторы шоу решили, что число вопросов будет равно n , но не могут определиться с призами. Первый вопрос обычно очень простой и за него решено было установить приз равный $a_1 = 100$ битов. Каждый следующий вопрос сложнее, поэтому очередной приз должен быть хотя бы вдвое больше предыдущего. Наконец, призы должны быть достаточно круглыми.

Организаторы называют сумму достаточно круглой, если нули в конце этой суммы составляют хотя бы половину цифр в записи этой суммы. Они решили, что в качестве приза a_i для всех $i > 1$ они выберут минимальное достаточно круглое число, хотя бы в 2 раза большее a_{i-1} . Помогите организаторам понять, чему будут равны призы.

Формат входных данных

На ввод подается одно число n ($1 \leq n \leq 25$).

Формат выходных данных

Выведите n чисел по одному на строке — призы, которые будут установлены организаторами шоу.

Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
10	100 200 400 800 1600 3200 6400 13000 26000 52000