Задача 1. Палиндромы

Вам даны пять чисел:

54321
48987
112233
299995
999999

Для каждого из этих чисел найдите **минимальное целое** число, которое было бы больше данного, и запись этого числа была бы палиндромом, то есть читалась бы одинаково как слева направо, так и справа налево. Например, палиндромами являются такие числа, как 121, 9009, 734437.

В ответе нужно записать пять целых чисел, записанных в отдельных строках. Порядок записи чисел в ответе менять нельзя. Если Вы не можете найти ответ для какого-то из данных чисел, вместо этого ответа запишите любое целое число.

Задача 2. Морской бой

В старом игровом автомате «Морской бой игрок сбивает торпедами корабли, двигающиеся по игровому полю слева направо или справа налево.

В нашем варианте игры на поле может находиться одновременно несколько кораблей. Все корабли движутся с одинаковыми скоростями налево или направо. Пять кораблей движутся направо, в начале игры они находятся в точках с координатами 10, 12, 20, 32, 42. Пять кораблей движутся налево, в начале игры они находятся в точках с координатами 18, 26, 28, 30, 48.



За одну секунду каждый корабль передвигается на единицу длины системы координат. Это означает, что через одну секунду после начала игры корабль, который находился в точке 10 и двигался направо, будет находиться в точке 11, а корабль, который находился в точке 18 и двигался налево, окажется в точке 17.

Вы можете выпускать торпеды, которые будут подбивать корабли. Торпеда, выпущенная в точке с какой-то координатой, уничтожает корабль, находящийся в этот момент в этой точке. При этом если в этой точке в этот момент времени окажется несколько кораблей, то торпеда подобьёт все эти корабли. Но вы не можете выпустить две торпеды одновременно — все торпеды должны быть выпущены в разные моменты времени.

Подбейте все корабли, используя минимальное число торпед. Чем меньше торпед вы выпустите, тем больше баллов вы получите.

Запишите в ответе, в какие моменты и в какие точки вы будете выпускать торпеды. Одно строка ответа соответствует одной торпеде. Напишите столько строк, сколько торпед вы используете. В каждой строке запишите два натуральных числа через запятую: время выстрела и координаты точки, в которую выпущена торпеда. Например, запись «12, 26 означает, что через 12 секунд после начала игры торпеда выпущена в точку с координатой 26. Все времена должны быть различными.

Пример ответа:
0, 10
0, 12

Задача 3. Монеты

Центральный банк для удобства денежного обращения хочет выпустить новые монеты, номинал каждой монеты должен измеряться целым числом рублей.

Центральный банк считает систему номиналов монет удобной, если любую сумму от 1 до 10 рублей можно заплатить при помощи одной монеты или двух монет (они могут быть как одинакового номинала, так и различного номинала). Также Центральный банк стремится, чтобы количество выпущенных номиналов монет было как можно меньше.

Помогите Центральному банку решить эту задачу.

Ответом к этой задаче является строка из целых чисел, записанных через пробел, в которой перечислены номиналы монет, выпущенных Центральным банком. Числа должны быть различными, от 1 до 10.

Чем меньше различных чисел (номиналов монет) будет в вашем ответе, тем больше баллов вы получите. Но, разумеется, только в том случае, если предложенный вами набор номиналов удовлетворяет требованию Центрального банка.

Задача 4. Игра

Для выбора водящего в детской игре N человек становятся в круг, после чего произносится стишок. На первом слове стишка указывается на первого человека в кругу, на втором слове – на второго человека и т. д. После N-го человека снова идёт первый человек (все люди в кругу пронумерованы числами от 1 до N, круг зацикливается, после человека с номером N идёт человек с номером 1).

Всего в считалке M слов. Определите, на какого человека придётся последнее слово считалки.

Формат входных данных

Программа получает на вход два целых положительных числа. Первое число N количество людей в кругу. Второе число M – количество слов в считалке. Оба числа не превосходят 10^9

Формат выходных данных

Программа должна вывести одно целое число от 1 до N – номер человека в кругу на которого придётся последнее слово считалки.

Пример входных и выходных данных

стандартный ввод	стандартный вывод
10 25	5

Задача 5. Произведение цифр

Дано число *N*. Найдите минимальное натуральное число, произведение цифр которого равно *N*.

Формат входных данных

Программа получает на вход одно натуральное число *N,* не превосходящее 10^{18}.

Формат выходных данных

Выведите одно целое число — минимальное натуральное число, произведение цифр, которого равно *N*. Если такого числа не существует, программа должна вывести число «−1».

Пример входных и выходных баллов

стандартный ввод	стандартный вывод
105	357
103	-1