

1. Выведите все четные элементы списка.
 2. Дан список неповторяющихся целых чисел [3, -54, 25, 8, 0]. Выведите на экран: сумму его элементов, разность максимального и минимального значений.
 3. Дан список чисел. Выведите значение наибольшего элемента в списке, а затем индекс этого элемента в списке. Если наибольших элементов несколько, выведите индекс первого из них. Гарантируется, что в списке есть хотя бы один элемент.
 4. Дан список ['Санкт', '+', 'Петербург']. Исправьте плюс на дефис и выведите название города на экран используя доступ к элементам списка по индексам.
 5. Дан список целых чисел [3, 2, 3, 2, 1, 4]. Расположите числа в порядке убывания их значений, а затем добавьте в конец списка его длину. Выведите измененный список на экран.
 6. Андрей перешёл в другую школу. На уроке физкультуры ему понадобилось определить своё место в строю. Помогите ему это сделать.
Программа получает на вход невозрастающую последовательность натуральных чисел, означающих рост каждого человека в строю. После этого вводится число X — рост Андрея. Все числа во входных данных натуральные и не превышают 200.
Выведите номер, под которым Андрей должен встать в строй. Если в строю есть люди с одинаковым ростом, таким же, как у Андрея, то он должен встать после них.
В этой задаче нельзя использовать цикл for, инструкцию break, инструкцию if. Задача решается одним циклом while.
-

На вход алгоритма подаётся натуральное число N . Алгоритм строит по нему новое число R следующим образом.

1. Строится троичная запись числа N .
2. Далее эта запись обрабатывается по следующему правилу:
 - а) если сумма цифр троичной записи числа кратна 9, то к этой записи справа дописывается 2
 - б) если сумма цифр троичной записи числа не кратна 9, то к этой записи справа дописывается троичная запись остатка от деления суммы цифр записи на 9;Полученная таким образом запись является троичной записью искомого числа R .
3. Результат переводится в десятичную систему и выводится на экран.
Например, для исходного числа $9 = 100_3$ результатом является число $1001_3 = 28$. А для исходного числа $161 = 12222_3$ результатом является число $122222_3 = 485$
Укажите минимальное число R , которое может быть результатом работы данного алгоритма, при условии, что N больше 166.
В ответе запишите это число в десятичной системе счисления.