

Задание 1.

Афанасий открыл бизнес по производству спиннеров. Он выяснил, что за спиннер, у которого N лопастей, покупатели готовы платить $A + B \times N$ рублей, но при этом покупатель не станет покупать спиннер, если его цена будет выше C рублей. Определите максимальное число лопастей спиннера, который согласится приобрести покупатель. Программа получает на вход три числа A, B, C (стоимость основания спиннера, стоимость одной лопасти и максимальная стоимость всего спиннера). Все числа – целые положительные, не превосходящие 2×10^9 , при этом $A \leq C$. Программа должна вывести одно число – максимальное число лопастей спиннера.

Пример входных и выходных данных

Ввод	Вывод	Примечание
20 10 55	3	Спиннер с 3 лопастями будет стоить 50 рублей, а с 4 лопастями – 60 рублей. Максимальная возможная стоимость спиннера – 55 рублей, поэтому максимальное число лопастей равно 3.

Задание 2.

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.

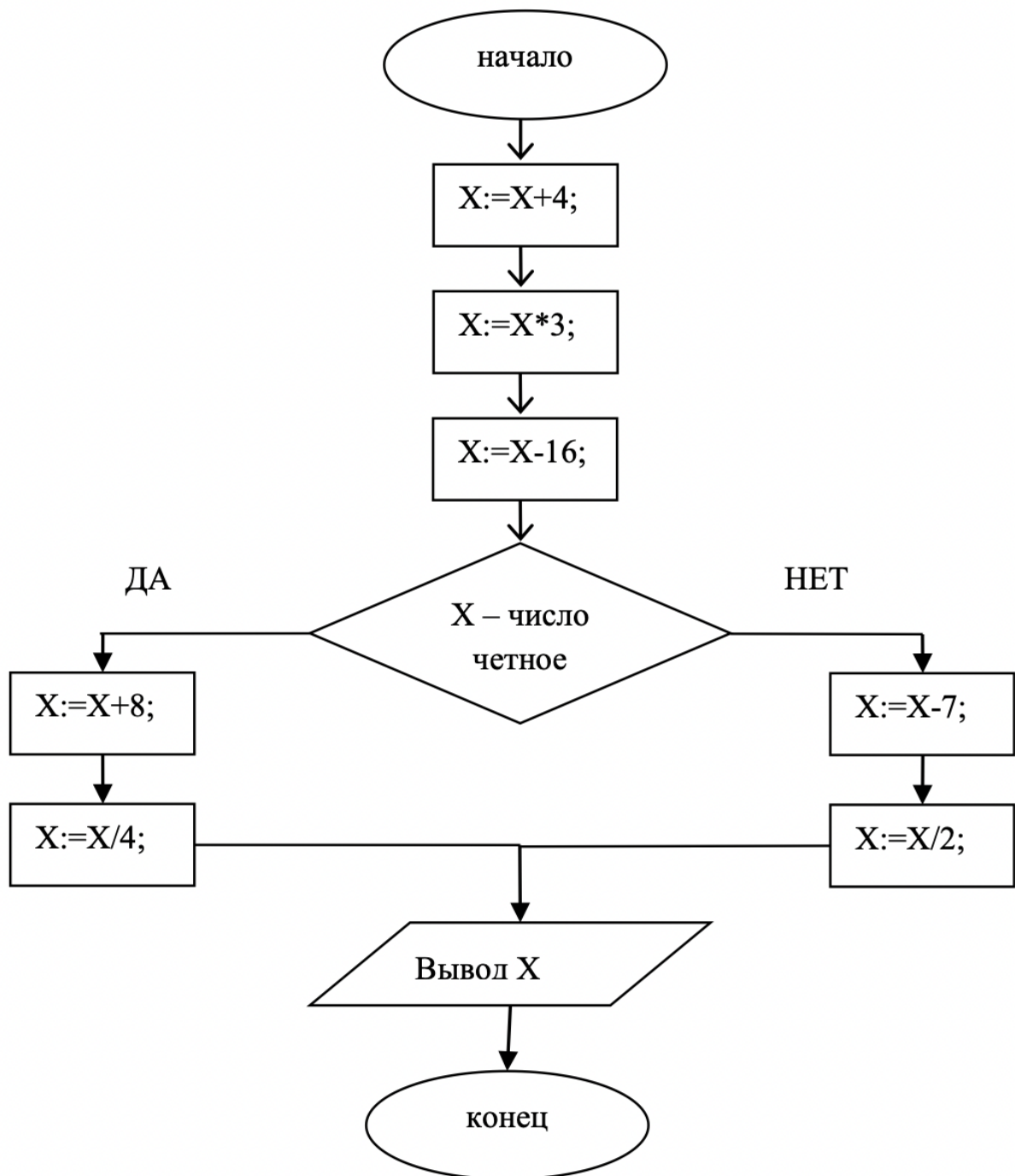
Решение

Ответом на это задание будут следующие числа.

54345
49094
113311
300003
1000001

Задание 3.

Написать программу по блок-схеме. $X = 36$ (ответ 28)



Задание 4. На соревнования по спортивному программированию к участию допускаются только смешанные команды из 3 участников (1 мальчик и 2 девочки или 1 девочка и 2 мальчика). В школе учатся N девочек и M мальчиков. Напишите программу, вычисляющую максимальное количество команд, которое можно составить из учащихся этой школы. Первая строка ввода содержит одно целое число N — количество девочек в школе. Вторая строка ввода содержит одно целое число M — количество мальчиков в школе. Вывести одно целое число — вычисленный ответ.

Пример ввода 1	Пример вывода 1
3 4	2
Пример ввода 2	Пример вывода 2
3 10	3

Задание 5.

Написать программу перекодировки текстового файла в транслит и наоборот.