

## 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  $2 \times 10^9$ , 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.

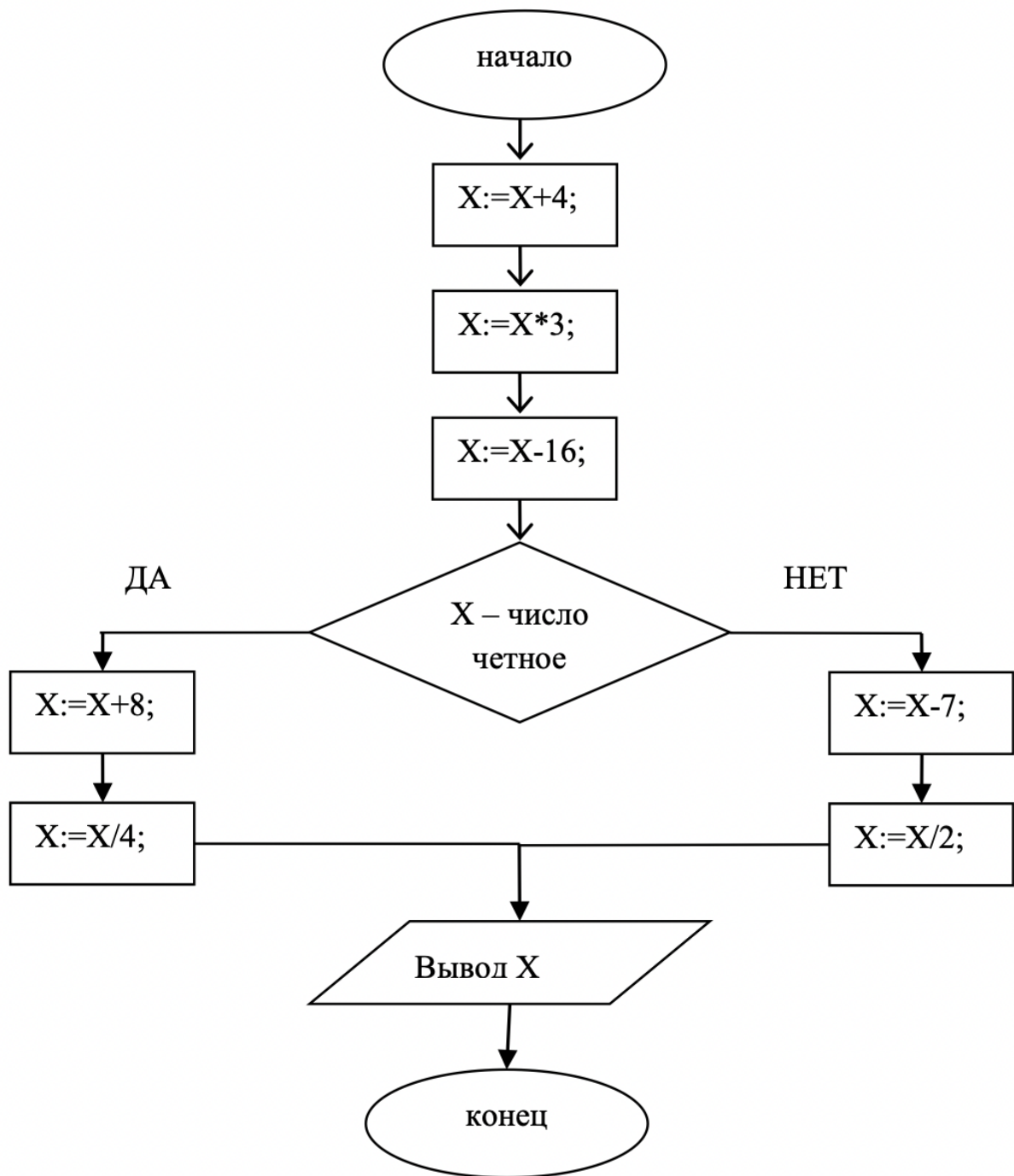
### Решение

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.

## Автобусы

Для заезда в оздоровительный лагерь организаторы решили заказать автобусы. Известно, что в лагерь собираются поехать  $N$  детей и  $M$  взрослых. Каждый автобус вмещает  $K$  человек. В каждом автобусе, в котором поедут дети, должно быть не менее двух взрослых.

Определите, удастся ли отправить в лагерь всех детей и взрослых, и если да, то какое минимальное количество автобусов требуется для этого заказать.

### Входные данные

На вход программы поступают 3 натуральных числа, записанных через пробел -  $N$ ,  $M$  и  $K$ , каждое из них не превосходит 10 000.

### Выходные данные

Выведите количество автобусов, которые нужно заказать. Если же отправить всех в лагерь невозможно, выведите 0 (ноль).

### Пример

Входные данные	Выходные данные
10 4 7	2
10 4 5	0

### Задание 5.

Робинзон, будучи на необитаемом острове, считал прожитые дни. Когда корабль забрал Робинзона с необитаемого острова, Капитан корабля должен был записать в судовой журнал, сколько полных лет, месяцев и дней прожил Робинзон на острове. Причем Капитан захотел сделать запись в журнале на русском языке, правильно согласуя числительные и слова "год", "месяц", "день" без ошибок в падежах. При этом Капитан считал, что в месяце 30 дней, а в году 12 месяцев (т.е. в году 360 дней). Напишите программу, которая поможет Капитану сделать правильную запись в судовом журнале.

#### Входные данные

В файле входных данных записано одно целое число  $D$  – число дней, которые прожил Робинзон на необитаемом острове,  $1 \leq D \leq 32000$ .

#### Выходные данные

В файл выходных данных требуется поместить запись о том, сколько полных лет, месяцев и дней прожил Робинзон на острове. При этом нужно соблюдать следующие правила:

1. Слова "год", "месяц", "день" нужно согласовать с числительными. Например: "1 год", но "5 лет", "1 месяц", но "3 месяца", "1 день", но "23 дня".
2. Вывод числа полных лет, месяцев и дней нужно производить в отдельной строке. Если число полных лет, месяцев или дней, прожитых Робинзоном на острове, равно нулю, то соответствующую строку выводить не нужно.
3. Слова "год", "месяц", "день" нужно выводить БОЛЬШИМИ буквами.

#### Примеры входных и выходных данных

INPUT . TXT	OUTPUT . TXT
393	1 ГОД 1 МЕСЯЦ 3 ДНЯ
1800	5 ЛЕТ
1050	2 ГОДА 11 МЕСЯЦЕВ
10	10 ДНЕЙ
91	3 МЕСЯЦА 1 ДЕНЬ

### Задание 6.

Написать программу перекодировки текстового файла в транслит и наоборот.