1 вариант

ЗАДАЧА 1

Напишите программу, которая в последовательности натуральных чисел определяет количество чисел, кратных 4, но не кратных 7. Программа получает на вход количество чисел в последовательности, а затем сами числа. В последовательности всегда имеется число, кратное 4 и не кратное 7. Количество чисел не превышает 1000. Введённые числа не превышают 30 000. Программа должна вывести одно число: количество чисел, кратных 4, но не кратных 7. Пример работы программы:

Входные данные	Выходные данные	
4	2	
16		
28		
26		
24		

задача 2 с клавиатуры вводятся числа, ввод завершается числом 0. Определить, сколько было введено простых натуральных чисел (которые делятся только сами на себя и на 1), и сколько составных.

Пример:

15

7

13

-12

<u>د</u>

0

Простых: 2

Составных: 3

Вариант 2

задача 1 с клавиатуры вводятся числа, ввод завершается числом 0. Определить, среднее арифметическое тех введённых чисел, которые являются степенями числа 2. Вывести "нет", если таких чисел нет.

```
Пример: 5 5 8 18 185 44 44 16 0 0 0 Ответ: 9.333 Ответ: нет
```

с клавиатуры вводятся числа, ввод завершается числом 0. Определить минимальное из введённых чисел Фибоначчи. Вывести "нет", если чисел Фибоначчи в последовательности нет.

Числа Фибоначчи – это последовательность чисел, которая начинается с двух единиц и каждое следующее число равно сумме двух предыдущих: 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, ...

Пример:	Пример:
5	6
36	32
12	176
26	41
13	11
0	0
_	

Ответ: 5 Ответ: нет