import re

# Чтение объектов из файла и вывод на экран

def read\_and\_print\_objects(filename):

with open(filename, 'r') as file:

data = file.read().split()

for obj in data:

print(obj, end=' ')

print()

# Обработка и вывод результата

def process\_objects(filename):

max\_hex\_numbers = []

max\_value = None

max\_count = 0

with open(filename, 'r') as file:

data = file.read()

hex\_numbers = re.findall(r'\b0x[0-9a-fA-F]\*0|0x0\b', data)

for hex\_num in hex\_numbers:

value = int(hex\_num, 16)

if max\_value is None or value > max\_value:

max\_value = value

max\_hex\_numbers = [hex\_num]

max\_count = 1

elif value == max\_value:

max\_hex\_numbers.append(hex\_num)

max\_count += 1

if max\_value is not None:

print(f'Максимальное число: {max\_value}')

print(f'Количество максимальных чисел: {max\_count}')

print('Максимальные числа в шестнадцатеричном формате:', end=' ')

for num in max\_hex\_numbers:

print(num, end=' ')

else:

print('Нет подходящих шестнадцатеричных чисел')

# Пример использования

filename = 'input.txt' # имя файла с объектами

read\_and\_print\_objects(filename)

process\_objects(filename)