Задание 1.

Исходные данные:

Пользователь вводит данные о количестве предприятий, их наименования и прибыль за 4 квартала (т.е. 4 отдельных числа) для каждого предприятия.. Программа должна определить среднюю прибыль (за год для всех предприятий) и вывести наименования предприятий, чья прибыль выше среднего и отдельно вывести наименования предприятий, чья прибыль ниже среднего.

```
Решение:
a = dict(baza='name', kvartal='number')
g = 0
def sr(a, b):
  try:
    a = input("a = ")
    d = int(input("d = "))
    e = int(input("e = "))
    x = int(input("x = "))
  except valueerror and zerodivisionerror:
    return
  f = sum(range(e, x))
  g = f / d
  h = g / 2
  k = g / 1.5
  l = g / 2.5
  w = g * 2
  s = g, h, k, l, w
  return s
  if g \ge 0:
    print(f"{a}, Прибыль больше среднего")
  else:
    print(f"{a}, Прибыль меньше среднего")
print(f''\{g>=0, a\}, \{g<=0, a\}'', sr(a, b))
Задание 2.
Исходные данные:
Написать программу сложения и умножения двух шестнадцатеричных чисел. При этом
каждое число представляется как коллекция, элементы которой это цифры числа.
Например, пользователь ввёл A2 и C4F. Сохранить их как ['A', '2'] и ['C', '4', 'F']
соответственно. Сумма чисел из примера: ['C', 'F', '1'], произведение - ['7', 'C', '9', 'F', 'E'].
Решение:
import collections
from collections import deque
a = hex(55)
b = hex(75)
def my_sum_hex(a, b):
    hex number = \{0: 0,1: 1,
2: 2, 3: 3, 4: 4, 5: 5, 6: 6, 7: 7, 8: 8, 9: 9, 'A': 10, 'B': 11, 'C': 12, 'D': 13, 'E': 14, 'F': 15}
    hex_number = \{0: 0, 1: 1,
```

```
2: 2, 3: 3, 4: 4, 5: 5, 6: 6, 7: 7, 8: 8, 9: 9, 'A': 10, 'B': 11, 'C': 12, 'D': 13, 'E': 14, 'F': 15}
     result = deque()
     transfer = 0
     if len(b)>len(a):
        a, b = deque(b), deque(a)
     else:
       a, b = deque(a), deque(b)
     transfer = 0
     if result==16:
       result.appendleft(hex_number[result])
     transfer = 0
     if transfer:
       result.appendleft(1)
  except zerodivisionerror:
     return
  my_sum_hex = [a + b]
  return my_sum_hex
a = hex(55)
b = hex(75)
mult_hex = deque()
def mult_hex(a, b):
  try:
     hex_number = \{0: 0, 1: 1,
2: 2, 3: 3, 4: 4, 5: 5, 6: 6, 7: 7, 8: 8, 9: 9, 'A': 10, 'B': 11, 'C': 12, 'D': 13, 'E': 14, 'F': 15}
     hex number = \{0: 0, 1: 1,
2: 2, 3: 3, 4: 4, 5: 5, 6: 6, 7: 7, 8: 8, 9: 9, 'A': 10, 'B': 11, 'C': 12, 'D': 13, 'E': 14, 'F': 15}
     result = deque()
     abak = deque([deque() for _ in range(len(b))])
     for i in range(len(b)):
       n = hex number[b.pop()]
       for k in range(len(a) - 1, - 1, - 1):
          abak[i].appendleft(n * a[k])
       for _ in range(i):
          abak[i].append(0)
          transfer = 0
       for _ in range(len(abak[-1])):
          result = transfer
       for i in range(len(abak)):
          if abak[i]:
             abak.appendleft(result)
          else:
             abak.append([i]%16)
       transfer = 1
       if transfer:
          abak.appendleft(hex_number[transfer])
  except zerodivisionerror:
     return
  mult hex = a * b
  return mult_hex
a = list(input("Введите первое шестнадцатиричное число: ").upper())
```

```
b = list(input("Введите второе шестнадцатиричное число: ").upper()) print(a, b) print(my_sum_hex(a, b)) print(mult_hex(a, b))
```