```
1 """Урок 5 Задание 7
 2 Создать вручную и заполнить несколькими строками
   текстовый файл, в котором каждая
 3 строка должна содержать данные о фирме: название,
  форма собственности, выручка,
 4 издержки.
 5 Пример строки файла: firm_1 000 10000 5000.
 6 Необходимо построчно прочитать файл, вычислить
   прибыль каждой компании, а также
 7 среднюю прибыль. Если фирма получила убытки, в расчет
    средней прибыли ее не включать.
 8 Далее реализовать список. Он должен содержать словарь
    с фирмами и их прибылями, а
 9 также словарь со средней прибылью. Если фирма
   получила убытки, также добавить ее в
10 словарь (со значением убытков).
11 Пример списка:
12 [{"firm_1": 5000, "firm_2": 3000, "firm_3": 1000}, {"
   average_profit": 2000}].
13 Итоговый список сохранить в виде json-объекта в
   соответствующий файл.
14 Пример json-объекта:
15 [{ "firm_1" : 5000 , "firm_2" : 3000 , "firm_3" :
   1000 }, { "average_profit" : 2000 }]
16 Подсказка: использовать менеджер контекста.
17 """
18 import json
19
20 with open("my_ex7.json", "w", encoding="utf-8") as
   write_f:
       with open("text_7.txt", encoding="utf-8") as
21
   f_obj:
22
           profit = {line.split()[0]: int(line.split()[2
   ]) - int(line.split()[3]) for line in f_obj}
           result = [profit, {"average_profit": round(
23
   sum([int(i) for i in profit.values() if int(i) > 0
   ]) /
24
   len([int(i) for i in profit.values() if int(i) > 0
       json.dump(result, write_f, ensure_ascii=False,
25
   indent=4)
26
27
```

```
28 # another way
29 from json import dump
30
31 with open('text_7.txt', 'r', encoding='utf-8') as
   read_file:
       with open('text_77.json', 'w', encoding='utf-8')
32
   as write_file:
           dictionary = {string.split()[0]: int(string.
33
   split()[2]) - int(string.split()[3]) for string in
   read_file}
34
           average_profit_lst = []
35
           for n in dictionary.values():
36
               if n > 0:
                   average_profit_lst.append(n)
37
           dump([dictionary, {"average_profit": sum(
38
   average_profit_lst) / len(average_profit_lst)}],
39
                write_file, ensure_ascii=False, indent=4
   )
```