

```

1 """Урок 5 Задание 6
2 Необходимо создать (не программно) текстовый файл,
3 где каждая строка описывает учебный
4 предмет и наличие лекционных, практических и
5 лабораторных занятий по этому предмету и их
6 количество. Важно, чтобы для каждого предмета не
7 обязательно были все типы занятий.
8 Сформировать словарь, содержащий название предмета и
9 общее количество занятий по
10 нему. Вывести словарь на экран.
11 Примеры строк файла: Информатика:   100(л)   50(пр)
12 20(лаб).
13 Физика:                               30(л)   -
14 Физкультура:                          -       30(пр)   -
15 Пример словаря: {"Информатика": 170, "Физика": 40, "
16 Физкультура": 30}
17 """
18 mydict = {}
19 with open("text_6.txt", encoding="utf-8") as fobj:
20     for line in fobj:
21         name, stats = line.split(':')
22         name_sum = sum(map(int, "".join([i for i in
23 stats if i == ' ' or '9' >= i >= '0']).split())))
24         mydict[name] = name_sum
25 print(f"{mydict}")
26
27 # another way
28 with open('text_6.txt', 'r', encoding='utf8') as
29 text_file:
30     a = text_file.readlines()
31     for s in a:
32         new_str = ''.join((i if i in '1234567890'
33 else ' ') for i in s)
34         new_2 = [int(i) for i in new_str.split()]
35         print(f'{s.split()[0]} {sum(new_2)}')
36
37 # another way
38 subj = {}
39 with open('text_6.txt', 'r', encoding='utf-8') as
40 file:
41     for line in file:
42         line = line.replace('-', '0').replace(':', ' ')

```

```
33 ).replace('(л)', '').replace('(пр)', '').replace('(
    лаб)', '')
34     subj[line.split()[0]] = sum(map(int, line.
    split()[1:]))
35     print(f'Общее количество часов по предмету: \n{
    subj}')
36
37
38 # another way
39 with open('text_6.txt', 'r', encoding='utf-8') as
    file:
40     print({string.split(':')[0]: sum([int(s[:s.index(
    '(')]) for s in string.split() if '(' in s]) for
    string in file})
41
42
43 # another way
44 import re
45
46 subs_total_hours = {}
47
48 with open("text_6.txt") as f:
49     for line in f.readlines():
50         subs_total_hours[re.findall(r'^\w+', line)[0
    ]] = sum(map(int, re.findall(r'\d+', line)))
51     print(subs_total_hours)
```