

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 5

по дисциплине

«Современные языки программирования»

Выполнил:
студент группы 910101
Купцов А.В.

Проверил: Кабариха В.А.

Минск БГУИР 2022

Задание:

11 в бухгалтерии есть информация по больничным листам. Эта информация хранится в след. виде : фамилия, таб.номер – дата начала БЛ/дата окончания БЛ, например (“Петров”, 1203): ('12.04.2021','19.04.2021'). В табельном номере – первая цифра – номер подразделения. Определить по каждому подразделению среднее количество дней, проведенных сотрудниками на больничном

Выполнение задания:

```
1 подразделением в среднем было проведено на больничном 12.0 дней
2 подразделением в среднем было проведено на больничном 11.0 дней
3 подразделением в среднем было проведено на больничном 14.0 дней
4 подразделением в среднем было проведено на больничном 14.0 дней
```

Листинг кода:

```
import datetime
from datetime import datetime
import math

mydict = {
    ("1", 1234): ('10.03.2022', '21.03.2022'),
    ("2", 1234) : ('10.03.2022', '24.03.2022'),
    ("3", 2234): ('10.04.2022', '21.04.2022'),
    ("4", 3234) : ('10.05.2022', '24.06.2022'),
    ("5", 1234): ('10.03.2022', '21.03.2022'),
    ("6", 4234) : ('10.03.2022', '24.03.2022')
}

my_arr = []

for key, value in mydict.items():
    firstDate = datetime.strptime(value[0], "%d.%m.%Y")
    secondDate = datetime.strptime(value[1], "%d.%m.%Y")
    my_arr.append((math.floor(key[1]/1000), secondDate.day-firstDate.day))

my_arr.sort()

new_dict = {}

for i in my_arr:
    if new_dict.get(i[0]) is None:
        new_dict[i[0]] = [i[1]]
    else:
        buffer = list(new_dict[i[0]])
        buffer.append(i[1])
        new_dict[i[0]] = buffer
```

```
for j in new_dict.items():
    average = sum(j[1])/len(j[1])
    new_dict[j[0]] = average

for i, items in enumerate(new_dict.values()):
    print(f'{i+1} подразделением в среднем было проведено на больничном {items} дней')
```