МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

СЕВЕРО КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 7

на тему: Работа со словарями в языке Python по дисциплине: Основа кроссплатформенного программирования

Выполнил: студент 1-го курса, группы ИТС-б-3-22-1, Черноусов Илья Николаевич

Задание № 1

https://github.com/iche7nousov/student chernousov/blob/main/lab 7 1.py

```
import random
if __name__ == "__main__":

school = {"1A": 32, "15": 31, "18": 19}

while True:
    command = input(">>> ").lower()
    # Узнать количество участников
    if command == "all":
        print(school)
        all_student = 0

    for i in school.values():
        all_student += i

        print(all_student)

# Изменить кол-во учеников
if command == "student":
        print(school)
        search_class = input("Введите название класса: ")
        school[search_class] = int(input("Введите количество учеников: "))
        print("Вы изменили количество учеников в ", search class, school)
```

```
# Добавить класс
elif command == "add":
    new_class = input("Введите номер класса: ")
    if new_class[0].isdigit() and int(new_class[0]) >= 1 and int(new_class[0]) <= 11:
        new_class += input("Введите букву класса: ").upper()
        school[new_class[0:2]] = random.randint(15, 30)
        print("Новый класс был добавлен", school)
    else:
        print("Такого класса быть не может")

# Убрать класс
elif command == "delete":
    print(school)

del_class = input("Введите номер и букву класса: ")
    school.pop(del_class)
    print("Был ликвидирован класс - ", del_class[0:2], school)

# Завершить программу
elif command == "exit":
    break

# Если введенный текст не соответствует команде
else:
    print("Неизвестная команда")
```

Задание № 2 https://github.com/iche7nousov/student chernousov/blob/main/lab 7 2.py

```
if __name__ == "__main__":
    first_dic = {1: "Один", 2: "Два", 3: "Три"}
last_dic = {}

for key, value in first_dic.items():
    print(key, value)
    last_dic[value] = key

print(last_dic)

_name__ == "__main__" > for key, value in first_dic.ite...

n  lab_7_2 ×

l:
    C:\Users\1\Documents\GitHub\student_chernousov\venv
1 Один
2 Два
3 Три
{'Один': 1, 'Два': 2, 'Три': 3}
```

Задание № 3 https://github.com/iche7nousov/student chernousov/blob/main/lab 7 3.py

```
if __name__ == "__main__":
    dicktory = {"Фамилия": [], "Имя" : [], "Знак Зодиака": [], "Дата рождения": []}

while True:
    command = input(">>> ").lower()

if command == "list":
    print(dicktory)

if command == "add":
    print(dicktory)

family = input("Фамилия: ").capitalize()
    name = input("Имя: ").capitalize()
    date = input("Дата рождения: ")

    dicktory["Фамилия"].append(family)
    dicktory["Фамилия"].append(name)
    dicktory["Дата рождения"].append(date)

day = int(date[0:2])
    mounth = int(date[3:5])
```

```
if mounth == 1:
                                      zodiak = "Близнецы"
   if day <= 20:
        zodiak = "Козерог"
                              elif mounth == 6:
   elif day >= 21:
                                  if day >= 21:
        zodiak = "Водолей"
                                      zodiak = "Paκ"
                                  elif day <= 20:
elif mounth == 2:
                                      zodiak = "Телец"
    if day >= 21:
                              elif mounth == 7:
        zodiak = "Рыбы"
                                  if day >= 21:
   elif day <= 20:
                                      zodiak = "Лев"
        zodiak = "Водолей"
                                  elif day <= 20:
                                      zodiak = "Pak"
elif mounth == 3:
                              elif mounth == 8:
    if day <= 20:
                                  if day >= 21:
        zodiak = "Рыбы"
                                      zodiak = "Дева"
   elif day >= 21:
                                  elif day <= 20:
        zodiak = "Овен"
                                      zodiak = "Лев"
                              elif mounth == 9:
elif mounth == 4:
                                  if day >= 21:
   if day >= 21:
                                      zodiak = "Весы"
        zodiak = "Телец"
                                  elif day <= 20:
   elif day <= 20:
                                      zodiak = "Дева"
        zodiak = "Овен"
                              elif mounth == 10:
                                  if day >= 21:
elif mounth == 5:
                                      zodiak = "Скорпион"
    if day >= 21:
                                  elif day <= 20:
        zodiak = "Близнецы"
```

```
elif day <= 20:

zodiak = "Весы"

elif mounth == 11:

if day >= 21:

zodiak = "Стрелец"

elif day <= 20:

zodiak = "Скорпион"

elif mounth == 12:

if day >= 21:

zodiak = "Козерог"

elif day <= 20:

zodiak = "Стрелец"

dicktory["Знак Зодиака"].append(zodiak)

print(dicktory)
```

```
>>> add
{'Фамилия': [], 'Имя': [], 'Знак Зодиака': [], 'Дата рождения': []}
Фамилия: Черноусов
Имя: Илья
Дата рождения: 04.09.1996
{'Фамилия': ['Черноусов'], 'Имя': ['Илья'], 'Знак Зодиака': ['Дева'], 'Дата рождения': ['04.09.1996']}
>>>
```