МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

КАФЕДРА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

**ЗВІТ З ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ №6**

з дисципліни «Програмування мовою Python»

Виконав студент групи ІН-11/2 Штогрін В.О

Перевірила Парфененко Ю.В.

Варіант 6

Суми 2022

**Завдання 1**

1. **Постановка задачі**

Задано дані про n=10 учнів кількох шкіл, які займаються в районному Будинку творчості учнів (прізвище, ім'я, адреса, номер школи і клас). Скласти програму, яка визначає прізвище, ім'я та адресу учнів, що навчаються у визначеній школі в старших (10-11) класах, ці дані записати в окремий масив– список з елементами типу «ключ: кортеж».

|  |
| --- |
| def printDict(currentD):  for i in currentD:  print("Студент ", i, ", проживає по адресі ", currentD[i][0], ", вчиться в ", currentD[i][1], "школі, в ", currentD[i][2], "класі.")  def add(currentD, key, data):  if key in currentD:  print("Студент ", key, " вже існує")  else:  currentD[key] = data  print("Студент", key, " доданий")  def dell(currentD, key):  if key in currentD:  del currentD[key]  print("Студент ", key, " видалений")  else:  print("Студент ", key, " не існує")  def printSort(currentD):  for i in sorted(currentD.keys()):  print("Студент ", i, ", проживає по адресі ", currentD[i][0], ", вчиться в ", currentD[i][1], "школі, в ", currentD[i][2], "класі.")  def Program(currentD):  for i in currentD:  if(currentD[i][2]=="10" or currentD[i][2]=="11" ):  print("Студент ", i, ", проживає по адресі ", currentD[i][0], ", вчиться в ", currentD[i][1], "школі, в ", currentD[i][2], "класі.")  students = dict()  students = {"Громовий Олександр":["вул. СКД 45", "7", "10"], "Ткаченко Ростислав":["вул. Троїцька 142", "10", "9"], "Кириченко Максим":["вул. Новомістенська 38", "13", "8"], "Самойленко Оксана":["вул. Героїв Крут 42", "9", "10"], "Олексієнко Наталья":["вул. Хіммістечко 342", "17", "9"], "Степаненко Дмитро":["проспект Шевченко 311", "29", "11"], "Денисенко Влад":["проспект Михайла Лушпи 75", "29", "9"], "Авраменко Максим":["вул. Металургів 97", "7", "7"], "Максименко Тарас":["вул. Першотравнева 102", "3", "10"], "Прокопенко Матвій":["вул. Леваневського 25", "18", "10"]}  print("Для додавання студента натисніть 1....\nДля видалення студента натисніть 2....\nДля виведення студентів на екран натисніть 3....\nДля сортування студентыв натисніть 4....\nДля виведення студентів старших класів натисніть 5....\nДля виходу натисніть 0.....")  while(True):  command = int(input("Введіть код: "))  if command == 1:  data = []  key = input("\tВведіть ім'я для додавання: ")  data.append(input("\tВведіть адресу: "))  data.append(int(input("\tВведіть школу: ")))  data.append(int(input("\tВведіть клас: ")))  add(students, key, data)    elif command == 2:  key = input("\tВведіть ім'я для видалення: ")  dell(students, key)  elif command == 3:  printDict(students)  elif command == 4:  printSort(students)  elif command == 5:  Program(students)  elif command == 0:  break  else:  print("Невірний код") |

1. **Приклад роботи програми**





 



