



Задание 38.1

Реализуйте следующее меню:

1. Показать логины и пароли пользователей
2. Зарегистрировать пользователя
3. Удалить пользователя
4. Изменить пароль пользователя
5. Завершить программу

Данные пользователей хранятся в виде **одного словаря**: `{"login_1": "password_1", "login_2": "password_2", ...}`

При выборе **пункта 1** программа **выводит в консоль данные в следующем виде**:

Логин - Пароль

Логин - Пароль

...

При выборе **пункта 2** программа **запрашивает с консоли новые логин и пароль**. Если логин уже существует, то программа должна **сообщить об этом**. В противном случае **в словарь добавляются пара логин и пароль**.

При выборе **пункта 3** программа **запрашивает с консоли существующий логин**. Если логин не существует, то программа должна **сообщить об этом**. В противном случае **из словаря удаляется пара логин и пароль**.

При выборе **пункта 4** программа **запрашивает с консоли существующий логин и новый пароль**. Если логин не существует, то программа должна **сообщить об этом**. В противном случае **меняется пароль у введённого логина**.



Задание 38.2

Реализуйте следующее меню:

1. Показать данные студента
2. Изменить Фамилию и Имя
3. Изменить дату рождения
4. Добавить оценку
5. Удалить оценку по порядковому номеру
6. Изменить оценку по порядковому номеру
7. Завершить программу

Студент хранится в виде одного словаря: `{"f_name": "Teston", "l_name": "Lebra", "birth_date": 10/02/2000, "grades": [12, 12, 12]}`. Дата рождения хранится как объект `datetime.date()`.

При выборе пункта 1 программа выводит в консоль данные в следующем виде:

Имя Фамилия

Возраст: <число>

Оценки: <число> <число> <число> ...

Для вычисления возраста напишите функцию `calculate_age`, которая принимает день рождения и возвращает возраст. Используйте `datetime.now()`, чтобы получить текущую дату, и свойства `day`, `month` и `year`, чтобы получить день, месяц и год соответственно из даты.

При выборе пункта 2 программа запрашивает с консоли новые фамилию и имя, затем меняет значения у студента.

При выборе пункта 3 программа запрашивает с консоли дату рождения в формате `"%d/%m/%Y"`, затем меняет значение у студента. Используйте следующий код для сохранения объекта `datetime`:

```
from datetime import datetime # Подключение модуля datetime и импорт функции datetime

# Метод strptime принимает дату и формат в виде строк, возвращает дату и время как объект datetime
# Метод date возвращает только дату
birth_date = datetime.strptime("10/02/2000", "%d/%m/%Y").date()
```

При выборе пункта 4 программа запрашивает с консоли новую оценку от 1 до 12 включительно, затем добавляет её студенту.

При выборе пункта 5 программа запрашивает с консоли порядковый номер оценки, затем удаляет у студента оценку по номеру.

При выборе пункта 6 программа запрашивает с консоли порядковый номер оценки и новую оценку, затем заменяет у студента оценку по номеру.