

Эта программа реализует функциональность телефонной книги с возможностью работы с контактами

Доступные операции:

- 1. Просмотр всех контактов:**
Выводит список всех контактов, сохранённых в телефонной книге
- 2. Поиск контактов:**
Ищет контакты по одному или нескольким значениям одновременно
- 3. Добавление контакта:**
Позволяет добавить нового человека в телефонную книгу, указывая имя, фамилию, телефон и (опционально) дату рождения. Если человек, с таким именем уже существует, предлагает изменить контакт
- 4. Редактирование контакта:**
Позволяет изменить информацию о существующем контакте, выбрав поле для обновления
- 5. Удаление контакта:**
Удаляет выбранный контакт из телефонной книги
- 6. Расчёт возраста:**
Вычисляет возраст человека на основании указанной даты рождения
- 7. Расчёт следующего дня рождения:**
Вычисляет у какого контакта следующий день рождения и оставшиеся дни
- 8. Сохранение данных:**
Все изменения сохраняются в файл `phoneBook.txt`
- 9. Выход из программы:**
Завершает работу программы, сохраняя текущие данные

Пример работы:

```
Please choose the number of the desired operation:
'1' - Print book
'2' - Search entries
'3' - Add person
'4' - Update person
'5' - Delete person
'6' - Calculate age
'7' - Next birthday
'8' - Save phonebook
'9' - Quit
Enter command: 1
Your phone contacts:
89245022300 - Anna Smith (12.12.2000)
89526773400 - John Miller
89001348023 - Elena Fry
89343338900 - Vivian Williams
89123450978 - John Johnson
89345870990 - Louis Mcgee (24.03.1993)
89560001403 - Joseph Riley
89191917012 - Anna Romanova
```

Please choose the number of the desired operation:

- '1' - Print book
- '2' - Search entries
- '3' - Add person
- '4' - Update person
- '5' - Delete person
- '6' - Calculate age
- '7' - Next birthday
- '8' - Save phonebook
- '9' - Quit

Enter command: 2

Enter search queries (separate by space): john

89526773400 - John Miller

89123450978 - John Johnson

Please choose the number of the desired operation:

- '1' - Print book
- '2' - Search entries
- '3' - Add person
- '4' - Update person
- '5' - Delete person
- '6' - Calculate age
- '7' - Next birthday
- '8' - Save phonebook
- '9' - Quit

Enter command: 3

Enter name: anna

Enter surname: smith

Contact already exists

Do you want to rewrite contact?

[print 'y' - if yes or any other button to skip]: y

Current contact data: 89245022300 - Anna Smith (12.12.2000)

Which field to update? (name, surname, phone, birth_date): birth_date

Enter new value for birth_date: 31.12.2000

Contact updated

Please choose the number of the desired operation:

- '1' - Print book
- '2' - Search entries
- '3' - Add person
- '4' - Update person
- '5' - Delete person
- '6' - Calculate age
- '7' - Next birthday
- '8' - Save phonebook
- '9' - Quit

Enter command: 7

The next birthday is for Anna Smith on 31.12.2024 (10 days left)

Please choose the number of the desired operation:

- '1' - Print book
- '2' - Search entries
- '3' - Add person
- '4' - Update person
- '5' - Delete person
- '6' - Calculate age
- '7' - Next birthday
- '8' - Save phonebook
- '9' - Quit

Enter command: 6

Enter name: louis

Enter surname: mcgee

Age: 31 years

Please choose the number of the desired operation:

- '1' - Print book
- '2' - Search entries
- '3' - Add person
- '4' - Update person
- '5' - Delete person
- '6' - Calculate age
- '7' - Next birthday
- '8' - Save phonebook
- '9' - Quit

Enter command: 5

Enter name: john

Enter surname: miller

Contact deleted