

Пособие по использованию телефонной книжки "Phonebook"

1. Просмотр всех записей справочника: вывод всего справочника так, чтобы было читабельно.

Функция №1.

```
You are connected to Database 'Phonebook'
Hello! This is a phonebook
Choose the option:
0 <- Quit
1 <- View all directory entries
2 <- Search by reference
3 <- Add a new entry
4 <- Remove an entry from the directory
5 <- Change a field
6 <- Show person's age by name and surname
```

#input

My choice ▷>? 1

#output

ALL INFORMATION:

| Name | Surname | Birthday | Phone |
|--------|----------|------------|---|
| Dan | Howard | 2001-01-31 | Home : 556677 Personal : 89290412152 |
| Willow | Carr | 2004-05-24 | Home : 567900 |
| Greta | Tumberg | 2005-08-25 | Personal : 89690789697 |
| Michel | Harrison | 1998-03-31 | Home : 236547 |
| Rob | Tompson | 1985-07-23 | Personal : 890999 |

2. Поиск по справочнику. Поиск может осуществляться по любому из полей, а также по нескольким полям одновременно (например, найти запись с именем «А» и фамилией «Б»). В результате поиска должны быть выведены найденные записи со значением полей.

Функция №2

1) Поиск по имени

#input

Enter the name of the person ▷>? Rob

Enter the surname of the person ▷>?

Enter your phone. It can be 11(Personal) or 6(Home) numbers long ▷>?

Enter the date ▷>?

#output

| Name | Surname | Birthday | Phone |
|------|---------|------------|-------------------|
| Rob | Tompson | 1985-07-23 | Personal : 890999 |

2) По фамилии

#input

Enter the name of the person ▷>?

Enter the surname of the person ▷>?Harrison

Enter your phone. It can be 11(Personal) or 6(Home) numbers long ▷>?

Enter the date ▷>?

#output

| Name | Surname | Birthday | Phone |
|--------|----------|------------|---------------|
| Michel | Harrison | 1998-03-31 | Home : 236547 |

3) По телефону

#input

Enter the name of the person ▷>?

Enter the surname of the person ▷>?

Enter your phone. It can be 11(Personal) or 6(Home) numbers long ▷>? 89690789697

Enter the date ▷>?

#output

| Name | Surname | Birthday | Phone |
|-------|---------|------------|------------------------|
| Greta | Tumberg | 2005-08-25 | Personal : 89690789697 |

4) По всем параметрам

#input

Enter the name of the person ▷>? Greta

Enter the surname of the person ▷>? Tumberg

Enter your phone. It can be 11(Personal) or 6(Home) numbers long ▷>? 89690789697

#output

| Name | Surname | Birthday | Phone |
|-------|---------|------------|------------------------|
| Greta | Tumberg | 2005-08-25 | Personal : 89690789697 |

Какие встречаются ошибки?

1) Неверный ввод

#input

You can write the parameters below or skip, tap the enter key

Enter the name of the person ▷>? вавя

Enter the surname of the person ▷>? ывыв

Enter your phone. It can be 11(Personal) or 6(Home) numbers long ▷>? 3434

Error! Input is wrong! Try again

Enter your phone. It can be 11(Personal) or 6(Home) numbers long ▷>? 121223

#output

There are no data!!!

2) Неостаточно цифр в номере телефона

#input

You can write the parameters below or skip, tap the enter key

Enter the name of the person ▷>? Greta

Enter the surname of the person ▷>? Tumberg

Enter your phone. It can be 11(Personal) or 6(Home) numbers long ▷>? 7873777

#output

Error! Input is wrong! Try again

Enter your phone. It can be 11(Personal) or 6(Home) numbers long ▷

3. Добавление новой записи.

- Записи нет в справочнике
- Проверка на правильность номера
- Автозамена первой буквы на Uppercase

Функция №3

1) Добавление человека

#input

My choice ▷>? 3

Person - 0

Phone - 1

My choice ▷>? 0

Enter the name of the person ▷>? tommy

Enter the surname of the person ▷>? ho

Enter the type of your phone

Personal - 0

Home - 1

My choice ▷>? 1

Enter your phone. It can be 11(Personal) or 6(Home) numbers long ▷>? 567890

Enter the date ▷>? 24-09-1990

#output

You added a person!

Мы можем посмотреть, что запись добавлена с помощью 1 <- View all directory entries

| | | | |
|-------|----|------------|---------------|
| Tommy | Ho | 1990-09-24 | Home : 567890 |
|-------|----|------------|---------------|

2) Добавление телефона, проверка на правильность загл. букв(автоисправление), проверка на правильность номера(автоисправление)

#input

My choice ▷>? 3

Person - 0

Phone - 1

My choice ▷>? 1

Enter the name of the person ▷>? tommy

Enter the surname of the person ▷>? ho

Enter the type of your phone

Personal - 0

Home - 1

My choice ▷>? 0

Enter your phone. It can be 11(Personal) or 6(Home) numbers long ▷>? +79290412152

#output

You added a phone!

Мы можем посмотреть, что запись добавлена с помощью 1 <- View all directory entries

| | | | |
|-------|----|------------|------------------------|
| Tommy | Ho | 1990-09-24 | Home : 567890 |
| | | | Personal : 89290412152 |

3) Проверка на запись в справочнике

#input

My choice ▷>? 3

Person - 0

Phone - 1

My choice ▷>? 0

Enter the name of the person ▷>? tommy

Enter the surname of the person ▷>? ho

Enter the type of your phone

Personal - 0

Home - 1

My choice ▷>? 1

Enter your phone. It can be 11(Personal) or 6(Home) numbers long ▷>? 567890

Enter the date ▷>? 24-09-1990

#output

Error! We already had this person in the phonebook!!! #<-Возможная ошибка при введении некорректных данных

4. Удаление записи из справочника.

- Удаление записи о человеке по имени и фамилии
- Удаление записи телефона
- Удаление записи о человеке по телефону

Функция №4

1) Удаление записи о человеке по телефону

#input

My choice ▷>? 4

Enter the type of deleting

Delete person by phone - 0

Delete phone - 1

Delete person by name and surname - 2

My choice ▷>? 0

Enter your phone. It can be 11(Personal) or 6(Home) numbers long ▷>? 567890

#output

| Name | Surname | Birthday | Phone |
|-------|---------|------------|---|
| Tommy | Ho | 1990-09-24 | Home : 567890 Personal : 89290412152 |

We deleted this person!

2) Удаление записи телефона

#input

My choice ▷>? 4

Enter the type of deleting

Delete person by phone - 0

Delete phone - 1

Delete person by name and surname - 2

My choice ▷>? 1

Enter your phone. It can be 11(Personal) or 6(Home) numbers long ▷>? 567900

#output

| Name | Surname | Birthday | Phone |
|--------|---------|------------|---------------|
| Willow | Carr | 2004-05-24 | Home : 567900 |

We deleted this phone!

3) Удаление записи о человеке по имени и фамилии

#input

My choice ▷>? 4

Enter the type of deleting

Delete person by phone - 0

Delete phone - 1

Delete person by name and surname - 2

My choice ▷>? 2

Enter the name of the person ▷>? Will

Enter the surname of the person ▷>? Carr

#output

| Name | Surname | Birthday | Phone |
|--------|---------|------------|-------|
| Willow | Carr | 2004-05-24 | |

We deleted this person!

4) Какие ошибки могут возникнуть?

1. Неправильный введенный номер

#input

My choice >>? 4

Enter the type of deleting

Delete person by phone - 0

Delete phone - 1

Delete person by name and surname - 2

My choice >>? 0

Enter your phone. It can be 11(Personal) or 6(Home) numbers long >>? 6437634

#output

Error! Input is wrong! Try again

2. Неправильно введенные имя и фамилия

#input

My choice >>? 4

Enter the type of deleting

Delete person by phone - 0

Delete phone - 1

Delete person by name and surname - 2

My choice >>? 2

Enter the name of the person >>? gjfg

Enter the surname of the person >>? ssdsd

#output

There are no data!!!

5. Изменение любого поля в определенной записи справочника

- Изменение телефона

- Изменение персональных данных (имени, фамилии, даты рождения)

1) Изменение телефона

#input

My choice >>? 5

Enter the type of changing

Change phone - 0

Change personal data - 1

My choice >>? 0

Old phone

Enter your phone. It can be 11(Personal) or 6(Home) numbers long >>? 556677

New phone

Enter your phone. It can be 11(Personal) or 6(Home) numbers long >>? 556633

The type of new phone

Enter the type of your phone

Personal - 0

Home - 1

My choice >>? 1

#output

| +-----+-----+-----+-----+ | | | |
|---------------------------|---------|------------|------------------------|
| Name | Surname | Birthday | Phone |
| +-----+-----+-----+-----+ | | | |
| Dan | Howard | 2001-01-31 | Personal : 89290412152 |
| | | | Home : 556633 |
| +-----+-----+-----+-----+ | | | |

Data was changed!

2) Изменение персональных данных (имени, фамилии, даты рождения)

#input

My choice >>? 5

Enter the type of changing

Change phone - 0

Change personal data - 1

My choice >>? 1

Old name and surname

Enter the name of the person >>? Dan

```
Enter the surname of the person >>? Howard
New name and surname
Enter the name of the person >>? Danny
Enter the surname of the person >>? Howard
Enter the date >>? 31-01-2001
```

#output

| Name | Surname | Birthday | Phone |
|-------|---------|------------|---|
| Danny | Howard | 2001-01-31 | Home : 556633 Personal : 89290412152 |

Data was changed!

3) Какие ошибки могут возникнуть?

1. Неправильный введенный номер, которого нет в базе данных

#input

```
My choice >>? 5
Enter the type of changing
  Change phone - 0
  Change personal data - 1
My choice >>? 0
Old phone
Enter your phone. It can be 11(Personal) or 6(Home) numbers long >>? 3232323
Error! Input is wrong! Try again
Enter your phone. It can be 11(Personal) or 6(Home) numbers long >>? 232323
```

#output

```
It is impossible to find a person!
Enter the type of changing
  Change phone - 0
  Change personal data - 1
```

2. Неправильно введенные персональные данные(имя, фамилия, дата рождения)

#input

```
My choice >>? 1
Old name and surname
Enter the name of the person >>? wkej
Enter the surname of the person >>? wedlf
```

#output

```
It is impossible to find a person!
Enter the type of changing
  Change phone - 0
  Change personal data - 1
```

6. Вывод возраста человека (записи) по Имени и Фамилии

1) #input

```
My choice >>? 6
Enter the name of the person >>? Rob
Enter the surname of the person >>? Tompson
```

#output

| Name | Surname | Birthday | Phone |
|------|---------|------------|-------------------|
| Rob | Tompson | 1985-07-23 | Personal : 890999 |

The age of Rob Tompson is 35

2) Какие ошибки могут возникнуть?

1. Неверный ввод имени и фамилии

#input

```
My choice >>? 6
```

Enter the name of the person ▷>? **asas**

Enter the surname of the person ▷>? **asas**

#output

Error! It is impossible to find the person!

Enter the name of the person ▷ # <-Посит опять ввести имя и фамилию

2. Ввод цифр

#input

Enter the name of the person ▷>? **2323**

Enter the name of the person ▷>? **2323**

Enter the name of the person ▷>? **2323**

Enter the name of the person ▷ # <- Просит ввести имя снова