

## 13.2 Работа со словарями: Задание 7

Программисты, как вы уже знаете, постоянно учатся, а в общении между собой используют весьма специфический язык. Чтобы систематизировать ваш пополняющийся профессиональный лексикон, было придумано это интересное задание.

Напишите программу создания небольшого словаря сленговых программистских выражений, чтобы она потом по запросу возвращала значения из этого словаря.

Таблица 1. «Таблица некоторых сленговых слов программистов»

№	На русском	На английском	Описание
1	Багрепорт	Bug report	сообщение или отчет об ошибке, которая привела к сбою в работе программы
2	Фича	Feature	особенность, фишка продукта *Иногда сложно с первого взгляда понять, программная ошибка перед тобой или новая возможность
3	Хард скиллы	Hard skills	технические навыки
4	Шерить	Share	предоставлять доступ к каким-либо данным
5	Сейвить	Save	сохранить изменения
6	Таски	Tasks	задачи
7	Факап	Fuck up	провал задачи, важного дела
8	Баг	Bug	ошибка в коде, из-за которой программа дает сбой или работает неправильно
9	Фиксить	Fix	исправлять ошибки в коде
10	Аппрувить	Approve	согласовать

*Входные данные:*

```
3
Хард скиллы : технические навыки
Фиксить : исправлять Ошибки В Коде
Шерить : предоставлять доСтуп к каким-либо данНым
4
Фиксить
хард скиллы
Бэкапить
шерить
```

## Ввод/Вывод:

```
Введите количество слов для добавления: 3
Введите слово и описание(разделенные двоеточием): Хард скиллы : технические навыки
Введите слово и описание(разделенные двоеточием): Фикснуть : исправлять Ошибки В Коде
Введите слово и описание(разделенные двоеточием): Шерить : предоставлять доступ к каким-либо данным

Получить подробное описание сленговых слов
Введите количество искоемых слов: 4
Введите слово: Фикснуть
Введите слово: хард скиллы
Введите слово: Бэкапить
Введите слово: шерить
Фикснуть - Исправлять ошибки в коде
Хард скиллы - Технические навыки
Бэкапить - не найдено...
Шерить - Предоставлять доступ к каким-либо данным

Process finished with exit code 0
```

## 13.2 Работа со словарями: Задание 8

Анаграммами называются слова, образованные путем взаимной перестановки букв. В английском языке, например, анаграммами являются слова "live" и "evil", а в русском – "выбор" и "обрыв".

Напишите программу, которая будет запрашивать у пользователя два слова, определять, являются ли они анаграммами, и выводить на экран ответ "ДА" если слова являются анаграммами и "НЕТ" в противном случае.

*Входные данные:*

```
Дорога
Города

Машина
Самолёт

АВТор
ТоВаР
```

## Ввод/Вывод:

```
Введите первое слово: Дорога
Введите второе слово: Города
ДА
Process finished with exit code 0
```

```
Введите первое слово: Машина
Введите второе слово: Самолёт
НЕТ
Process finished with exit code 0
```

```
Введите первое слово: АВТор
Введите второе слово: ТоВаР
ДА
Process finished with exit code 0
```

## 13.2 Работа со словарями: Задание 9

Понятие анаграмм не ограничивается словами, а может быть расширено до целых предложений. Например, строки "William Shakespeare" и "I am a weakish speller" являются полными анаграммами, если игнорировать пробелы и заглавные буквы.

Расширьте свою программу из упражнения 8, добавив возможность проверки на анаграммы целых фраз.

**Примечание:** При анализе не обращайте внимания на знаки препинания, заглавные буквы и пробелы.

*Входные данные:*

```
Я в мире - сирота
Я в Риме - Ариост

Не послушавшись рукописи
Наш текст продолжил свой путь

Аз есмь строка, живу я, мерой остр
За семь морей роста я вижу рост
```

### Ввод/Вывод:

```
Введите первое предложение: Я в мире - сирота
Введите второе предложение: Я в Риме - Ариост
ДА
Process finished with exit code 0
```

```
Введите первое предложение: Не послушавшись рукописи
Введите второе предложение: Наш текст продолжил свой путь
НЕТ
Process finished with exit code 0
```

```
Введите первое предложение: Аз есмь строка, живу я, мерой остр
Введите второе предложение: За семь морей роста я вижу рост
ДА
Process finished with exit code 0
```

## 13.2 Работа со словарями: Задание 10

Дан словарь, состоящий из пар слов-синонимов. Повторяющихся слов в словаре нет.

Напишите программу, которая для одного данного слова определяет его синоним.

**Примечание 1.** Гарантируется, что синоним введенного слова существует в словаре.

**Примечание 2.** Все слова в словаре начинаются с заглавной буквы.

*Входные данные:*

```
4
известный знаменитый
забавный потешный
увлекательный интересный
друг приятель

приятель

6
смелый храбрый
огромный большой
популярный известный
сильный мощный
большой гигантский
мощный могучий

большой
```

**Ввод/Вывод:**

```
Введите количество слов-синонимов: 4
Введите слово и синоним (разделенные пробелом): известный знаменитый
Введите слово и синоним (разделенные пробелом): забавный потешный
Введите слово и синоним (разделенные пробелом): увлекательный интересный
Введите слово и синоним (разделенные пробелом): друг приятель
Введите искомое слово: приятель
Друг
Process finished with exit code 0
```

```
Введите количество слов-синонимов: 6
Введите слово и синоним (разделенные пробелом): смелый храбрый
Введите слово и синоним (разделенные пробелом): огромный большой
Введите слово и синоним (разделенные пробелом): популярный известный
Введите слово и синоним (разделенные пробелом): сильный мощный
Введите слово и синоним (разделенные пробелом): большой гигантский
Введите слово и синоним (разделенные пробелом): мощный могучий
Введите искомое слово: большой
Огромный
Гигантский
Process finished with exit code 0
```

## 13.2 Работа со словарями: Задание 11

Тимур записал номера телефонов всех своих друзей, чтобы автоматизировать поиск нужного номера. У каждого из друзей Тимура может быть один или более телефонных номеров.

Напишите программу, которая поможет Тимуру находить все номера определённого друга.

**Примечание 1.** Выведите номера телефонов одного человека в одной строке, разделенной пробелом, в том порядке, в котором они были указаны во входных данных.

**Примечание 2.** Количество строк в ответе должно быть равно количеству абонентов, которых вы ищете.

**Примечание 3.** Номер телефона – это ряд цифр, написанных подряд, а имя может состоять из букв русского или английского алфавита. Записи не повторяются

*Входные данные:*

```
7
Катя 79001234567
Bernard 79001231234
Катя 79001230007
Mike 79007654321
Маша 79001234565
Mike 79007774422
Катя 79000771121

5
Маша
Алиса
Mike
Bernard
Катя
```

**Ввод/Вывод:**

```
Введите кол-во записей: 7
Введите имя и телефон: Катя 79001234567
Введите имя и телефон: Bernard 79001231234
Введите имя и телефон: Катя 79001230007
Введите имя и телефон: Mike 79007654321
Введите имя и телефон: Маша 79001234565
Введите имя и телефон: Mike 79007774422
Введите имя и телефон: Катя 79000771121
Введите количество искомых абонентов: 5
Введите имя абонента: Маша
79001234565
Введите имя абонента: Алиса
абонент не найден...
Введите имя абонента: Mike
79007654321 79007774422
Введите имя абонента: Bernard
79001231234
Введите имя абонента: Катя
79001234567 79001230007 79000771121

Process finished with exit code 0
```

## 13.2 Работа со словарями: Задание 12

В единственной строке записан текст. Для каждого слова из данного текста подсчитайте, сколько раз оно встречалось в этом тексте ранее.

**Указания:** Словом считается последовательность не пробельных символов идущих подряд, слова разделены одним или большим числом пробелов или символами конца строки.

*Входные данные:*

```
Еду еду в чистом поле  
Колокольчик дин дин дин
```

**Ввод/Вывод:**

```
Введите ваш текст: Еду еду в чистом поле  
0 1 0 0 0  
Process finished with exit code 0  
  
Введите ваш текст: Колокольчик дин дин дин  
0 0 1 2  
Process finished with exit code 0
```

## 13.2 Работа со словарями: Задание 13

Как известно, в США президент выбирается не прямым голосованием, а путем двухуровневого голосования. Сначала проводятся выборы в каждом штате и определяется победитель выборов в данном штате. Затем проводятся государственные выборы: на этих выборах каждый штат имеет определенное число голосов – число выборщиков от этого штата. На практике, все выборщики от штата голосуют в соответствии с результатами голосования внутри штата, то есть на заключительной стадии выборов в голосовании участвуют штаты, имеющие различное число голосов.

В первой строке дано количество записей. Далее, каждая запись содержит фамилию кандидата и число голосов, отданных за него в одном из штатов. Подведите итоги выборов: для каждого из участника голосования определите число отданных за него голосов.

**Примечание:** Участников нужно выводить в алфавитном порядке.

### *Входные данные:*

```
11
Adams 437
Washington 643
Lincoln 189
Adams 290
Washington 334
Jackson 230
Lincoln 89
Washington 925
Lincoln 489
Jackson 785
Lincoln 126
```

### **Ввод/Вывод:**

```
Введеие количество записей: 11
Введите фамилию кандидата и количество голосов: Adams 437
Введите фамилию кандидата и количество голосов: Washington 643
Введите фамилию кандидата и количество голосов: Lincoln 189
Введите фамилию кандидата и количество голосов: Adams 290
Введите фамилию кандидата и количество голосов: Washington 334
Введите фамилию кандидата и количество голосов: Jackson 230
Введите фамилию кандидата и количество голосов: Lincoln 89
Введите фамилию кандидата и количество голосов: Washington 925
Введите фамилию кандидата и количество голосов: Lincoln 489
Введите фамилию кандидата и количество голосов: Jackson 785
Введите фамилию кандидата и количество голосов: Lincoln 126

Adams | Общее количество голосов: 727
Jackson | Общее количество голосов: 1015
Lincoln | Общее количество голосов: 893
Washington | Общее количество голосов: 1902
```

## **13.2 Работа со словарями: Задание 14**

Дан список стран и городов каждой страны. Затем вводятся названия городов. Для каждого города укажите, в какой стране он находится.

### *Входные данные:*

```
3
Россия Москва Казань Санкт-Петербург Самара Екатеринбург Саратов
Турция Анкара Измир Бурса Стамбул Анталья Мерсин Адана Кайсери
Китай Шанхай Чэнду Гуанжоу Пекин Ухань Ханчжоу

6
МОСКВА
    Бурса
    ХанЧЖОУ
Париж
    САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
сараТОВ
```

## Ввод/Вывод:

```
Введите количество записей: 3
Введите страну и города: Россия Москва Казань Санкт-Петербург Самара Екатеринбург Саратов
Введите страну и города: Турция Анкара Измир Бурса Стамбул Анталья Мерсин Адана Кайсери
Введите страну и города: Китай Шанхай Чэнду Гуанжоу Пекин Ухань Ханчжоу

Введите количество искомых записей: 6
Введите название города: МОСКВА
Россия
Введите название города: Бурса
Турция
Введите название города: Ханчжоу
Китай
Введите название города: Париж
город не был найден...
Введите название города: Санкт-Петербург
Россия
Введите название города: саратов
Россия

Process finished with exit code 0
```