#### Залания #23

#1. Вводятся данные в формате ключ=значение в одну строчку через пробел. Значениями здесь являются целые числа (см. пример ниже). Необходимо на их основе создать словарь d с помощью функции dict() и вывести его на экран командой:

```
print(*sorted(d.items()))
```

### **Sample Input:**

```
one=1 two=2 three=3
```

#### **Sample Output:**

```
('one', 1) ('three', 3) ('two', 2)
```

#2. На вход программы поступают данные в виде набора строк в формате:

```
ключ1=значение1 ключ2=значение2 ... ключN=значениеN
```

Ключами здесь выступают целые числа (см. пример ниже). Необходимо их преобразовать в словарь d (без использования функции dict()) и вывести его на экран командой:

```
print(*sorted(d.items()))
```

Р. S. Для считывания списка целиком в программе уже записаны начальные строчки.

#### **Sample Input:**

```
5=отлично
4=хорошо
3=удовлетворительно
```

## **Sample Output:**

```
(3, 'удовлетворительно') (4, 'хорошо') (5, 'отлично')

import sys

# считывание списка из входного потока

lst_in = list(map(str.strip, sys.stdin.readlines()))
```

#3. Вводятся данные в формате ключ=значение в одну строчку через пробел. Необходимо на их основе создать словарь, затем проверить, существуют ли в нем ключи со значениями: 'house', 'True' и '5' (все ключи - строки). Если все они существуют, то вывести на экран ДА, иначе - НЕТ.

#### **Sample Input:**

```
вологда=город house=дом True=1 5=отлично 9=божественно
```

# **Sample Output:**

ДА

**#4.** Вводятся данные в формате ключ=значение в одну строчку через пробел. Необходимо на их основе создать словарь d, затем удалить из этого словаря ключи 'False' и '3', если они существуют. Ключами и значениями словаря являются строки. Вывести полученный словарь на экран командой:

```
print(*sorted(d.items()))
```

## **Sample Input:**

лена=имя дон=река москва=город False=ложь 3=удовлетворительно
True=истина

### **Sample Output:**

```
('True', 'истина') ('дон', 'река') ('лена', 'имя') ('москва', 'город')
```

#5. Вводятся номера телефонов в одну строчку через пробел с разными кодами стран: +7, +6, +2, +4 и т.д. Необходимо составить словарь d, где ключи - это коды +7, +6, +2 и т.п., а значения - список номеров (следующих в том же порядке, что и во входной строке) с соответствующими кодами. Полученный словарь вывести командой:

```
print(*sorted(d.items()))
```

#### **Sample Input:**

```
+71234567890 +71234567854 +61234576890 +52134567890
+21235777890 +21234567110 +71232267890
```

#### **Sample Output:**

```
('+2', ['+21235777890', '+21234567110']) ('+5', ['+52134567890']) ('+6', ['+61234576890']) ('+7', ['+71234567890', '+71234567854', '+71232267890'])
```

#6. Вводятся номера телефонов в формате:

```
номер_1 имя_1
номер_2 имя_2
...
номер_N имя_N
```

Необходимо создать словарь d, где ключами будут имена, а значениями - список номеров телефонов для этого имени. Обратите внимание, что одному имени может принадлежать несколько разных номеров. Полученный словарь вывести командой:

```
print(*sorted(d.items()))
```

Р. S. Для считывания списка целиком в программе уже записаны начальные строчки.

## **Sample Input:**

```
+71234567890 Сергей
+71234567810 Сергей
+51234567890 Михаил
+72134567890 Николай
```

### **Sample Output:**

```
('Михаил', ['+51234567890']) ('Николай', ['+72134567890'])
('Сергей', ['+71234567890', '+71234567810'])
```

#7. Пользователь вводит в цикле целые положительные числа, пока не введет число 0. Для каждого числа вычисляется квадратный корень (с точностью до сотых) и значение выводится на экран (в столбик). С помощью словаря выполните кэширование данных так, чтобы при повторном вводе того же самого числа результат не вычислялся, а бралось ранее вычисленное значение из словаря. При этом на экране должно выводиться:

значение из кэша: <число>

## **Sample Input:**

1

2

3

3

2

4

0

# **Sample Output:**

```
1.0
```

1.41

1.73

```
значение из кэша: 1.73
значение из кэша: 1.41
```

2.0

#8. Тестовый веб-сервер возвращает HTML-страницы по URL-адресам (строкам). На вход программы поступают различные URL-адреса. Если адрес пришел впервые, то на экране отобразить строку (без кавычек):

"HTML-страница для адреса <URL-адрес>"

Если адрес приходит повторно, то следует взять строку "HTML-страница для адреса <URL-адрес>" из словаря и вывести на экран сообщение (без кавычек):

"Взято из кэша: HTML-страница для адреса <URL-адрес>"

Сообщения выводить каждое с новой строки.

Р. S. Для считывания списка целиком в программе уже записаны начальные строчки.

## **Sample Input:**

```
ustanovka-i-zapusk-yazyka
ustanovka-i-poryadok-raboty-pycharm
peremennyye-operator-prisvaivaniya-tipy-dannykh
arifmeticheskiye-operatsii
ustanovka-i-poryadok-raboty-pycharm
```

## **Sample Output:**

HTML-страница для адреса ustanovka-i-zapusk-yazyka
HTML-страница для адреса ustanovka-i-poryadok-raboty-pycharm
HTML-страница для адреса peremennyye-operator-prisvaivaniyatipy-dannykh
HTML-страница для адреса arifmeticheskiye-operatsii
Взято из кэша: HTML-страница для адреса ustanovka-i-poryadokraboty-pycharm

## import sys

lst in = list(map(str.strip, sys.stdin.readlines()))