

Задания #25

#1. Имеется кортеж:

```
t = (3.4, -56.7)
```

Вводится последовательность целых чисел в одну строчку через пробел. Необходимо их добавить в кортеж t. Результат вывести на экран командой:

```
print(t)
```

Sample Input:

8 11 -5 2

Sample Output:

(3.4, -56.7, 8, 11, -5, 2)

#2. Вводятся названия городов в одну строку через пробел. На их основе формируется кортеж. Если в этом кортеже нет города "Москва", то следует его добавить в конец кортежа. Результат вывести на экран в виде строки с названиями городов через пробел.

Sample Input:

Уфа Казань Самара

Sample Output:

Уфа Казань Самара Москва

#3. Вводятся названия городов в одну строку через пробел. На их основе формируется кортеж. Если в этом кортеже присутствует город "Ульяновск", то этот элемент следует удалить (создав новый кортеж). Результат вывести на экран в виде строки с названиями городов через пробел.

Sample Input:

Воронеж Самара Тольятти Ульяновск Пермь

Sample Output:

Воронеж Самара Тольятти Пермь

#4. Вводятся имена студентов в одну строчку через пробел. На их основе формируется кортеж. Отобразите на экране все имена из этого кортежа, которые содержат фрагмент "ва" (без учета регистра). Имена выводятся в одну строчку через пробел в нижнем регистре (малыми буквами).

Sample Input:

Петя Варвара Венера Василиса Василий Федор

Sample Output:

варвара василиса василий

#5. Вводятся целые числа в одну строку через пробел. На их основе формируется кортеж. Необходимо создать еще один кортеж с уникальными (не повторяющимися) значениями из первого кортежа. Результат отобразите в виде списка чисел через пробел.

P. S. Подобные задачи решаются, как правило, с помощью множеств, но в качестве практики пока обойдемся без них.

Sample Input:

8 11 -5 -2 8 11 -5

Sample Output:

8 11 -5 -2

```
n = tuple(map(int, input().split()))
```

#6. Вводятся целые числа в одну строку через пробел. На их основе формируется кортеж. Необходимо найти и вывести все индексы неуникальных (повторяющихся) значений в этом кортеже. Результат отобразите в виде строки чисел, записанных через пробел.

Sample Input:

5 4 -3 2 4 5 10 11

Sample Output:

0 1 4 5

#7. Имеется двумерный кортеж, размером 5 x 5 элементов:

```
t = ((1, 0, 0, 0, 0),
```

```
      (0, 1, 0, 0, 0),
```

```
      (0, 0, 1, 0, 0),
```

```
      (0, 0, 0, 1, 0),
```

```
      (0, 0, 0, 0, 1))
```

Вводится натуральное число N ($N < 5$). Необходимо на основе кортежа t сформировать новый аналогичный кортеж t2 размером N x N элементов. Результат вывести на экран в виде таблицы чисел.

Sample Input:

3

Sample Output:

1 0 0

0 1 0

0 0 1

#8. Вводятся пункты меню (каждый пункт с новой строки) в формате:

```
название_1 URL-адрес_1
название_2 URL-адрес_2
...
название_N URL-адрес_N
```

Необходимо эту информацию представить в виде вложенного кортежа `menu` в формате:

((название_1, URL-адрес_1), (название_2, URL-адрес_2), ... (название_N, URL-адрес_N))

Результат вывести на экран в виде кортежа командой:

```
print(menu)
```

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

Sample Input:

```
Главная home
Python learn-python
Java learn-java
PHP learn-php
```

Sample Output:

```
(( 'Главная', 'home'), ('Python', 'learn-python'), ('Java',
'learn-java'), ('PHP', 'learn-php'))
```

```
import sys
```

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