

## Лабораторная работа №4

Вариант 4 (как в списке группы)

### Задание:

#### ЗАДАНИЕ 1

*Реализовать функцию-генератор для создания некоторой последовательности следующих данных:*

4 x двухбуквенных слов (например su, ss, uy,...)

#### ЗАДАНИЕ 2

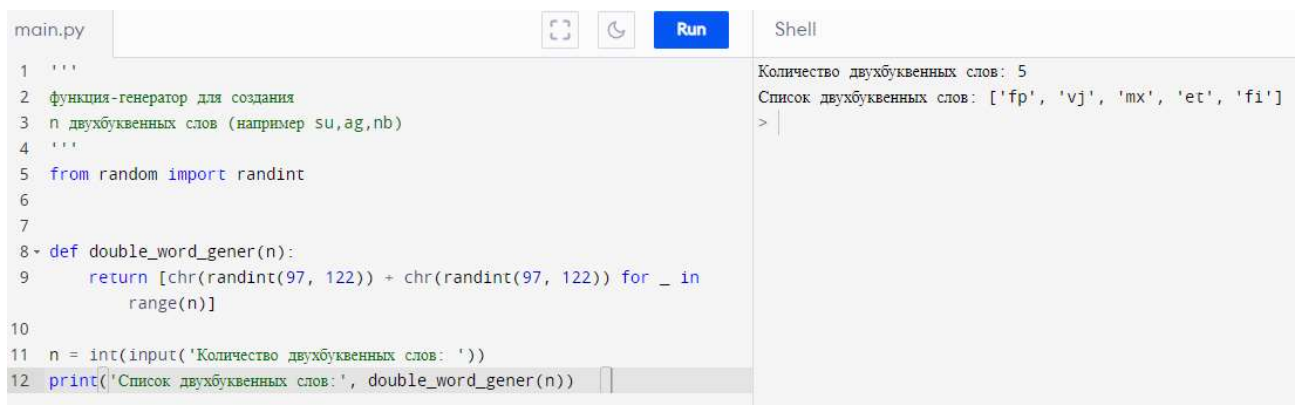
**Реализовать функцию:**

4 нахождения количества чисел в списке, у которых сумма цифр нечетная и кратная 3. В 10 списках, сгенерированных сл. образом найти список в котором таких значений больше

**Язык программирования:** Python

### Выполнение:

1.



```
main.py
1 '''
2 функция-генератор для создания
3 n двухбуквенных слов (например su,ag,nb)
4 '''
5 from random import randint
6
7
8 def double_word_gener(n):
9     return [chr(randint(97, 122)) + chr(randint(97, 122)) for _ in
10             range(n)]
11
12 n = int(input('Количество двухбуквенных слов: '))
13 print('Список двухбуквенных слов:', double_word_gener(n))
```

Shell

```
Количество двухбуквенных слов: 5
Список двухбуквенных слов: ['fp', 'vj', 'mx', 'et', 'fi']
> |
```

2.

реализовать функцию нахождения кол-ва чисел в списке, у которых сумма цифр нечётная и кратная 3. в 10 списках, сгенерированных случ. образом найти список в котором таких значений больше

```
from random import randint
```

```
def num_counter(lst):  
    counter = 0  
    for i in lst:  
        digit_sum = sum(int(j) for j in str(i))  
        if digit_sum % 2 != 0 and digit_sum % 3 == 0:  
            counter += 1  
    return lst, counter  
ten_lst = []  
for _ in range(10):  
    lst = [randint(0, 100) for _ in range(10)]  
    ten_lst.append(num_counter(lst))
```

10 списков и количество нужных чисел

```
[27, 97, 39, 68, 76, 47, 63, 42, 15, 84] - 2  
[30, 18, 40, 96, 73, 35, 5, 66, 2, 76] - 3  
[69, 62, 56, 100, 9, 56, 22, 91, 55, 69] - 3  
[34, 93, 19, 45, 38, 68, 60, 35, 33, 59] - 1  
[76, 21, 86, 60, 50, 91, 94, 87, 4, 32] - 2  
[84, 100, 96, 93, 6, 66, 33, 98, 89, 2] - 1  
[10, 39, 94, 11, 91, 36, 77, 90, 20, 38] - 2  
[58, 40, 81, 91, 14, 64, 46, 68, 18, 98] - 2  
[77, 35, 2, 6, 45, 95, 85, 44, 97, 82] - 1  
[64, 54, 65, 58, 58, 74, 68, 75, 48, 39] - 1
```

Первый встретившийся список, в котором определённых значений больше  
([30, 18, 40, 96, 73, 35, 5, 66, 2, 76], 3)

...Program finished with exit code 0  
Press ENTER to exit console.