ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №4

Первый блок

Задание: Реализовать функцию-генератор для создания некоторой последовательности следующих данных: х двухбуквенных слов (например su, ss, uy,...)

```
Код:
import random
import string
string.ascii_letters
def gen():
  a=random.choice(string.ascii_letters)
  b=random.choice(string.ascii_letters)
  print (a+b)
print("Введите количество слов:")
x=int(input())
for i in range(x):
  gen()
Выполнение:
 Введите количество слов:
LX
 οŪ
```

Второй блок

FU

Задание: Реализовать функцию 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.

```
Код:
import random
def summ(n):
  suma=0
  digit=0
  while n > 0:
    digit = n \% 10
    suma = suma + digit
    n = n // 10
  return suma
def search(A):
  n=0
  for i in range (10):
    b=summ(A[i])
    if(b%3==0 and b%2!=0):
       n=n+1
  return n
B=[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0]
for i in range (10):
  A = [random.randint(0,99) \text{ for i in } range(10)]
  print ("Массив ",i+1, A)
  d=search(A)
```

```
print ("Количесвто особых элементов: ", d)
  print()
  B[i]=d
c=max(B)
print ("Максимальное кол-во особых элементов: ", c)
print ("В следующих списках: ")
for i in range (10):
  if(B[i]==c):
    print(i+1)
Выполнение:
Maccub 1 [14, 14, 22, 70, 6, 14, 92, 26, 71, 68]
Количесвто особых элементов:
Maccив 2 [50, 4, 24, 5, 18, 78, 58, 40, 49, 53]
Количесвто особых элементов:
Массив 3 [48, 36, 47, 88, 81, 22, 62, 99, 66, 24]
Количесвто особых элементов: 2
Массив 4 [86, 3, 71, 86, 33, 31, 3, 61, 34, 35]
Количесвто особых элементов: 2
Массив 5 [67, 32, 43, 37, 38, 9, 56, 3, 21, 3]
Количесвто особых элементов: 4
Maccив 6 [24, 35, 74, 58, 74, 82, 75, 18, 13, 35]
Количесвто особых элементов:
Maccив 7 [7, 82, 21, 88, 33, 77, 26, 57, 2, 68]
Количесвто особых элементов: 1
Массив 8 [36, 30, 5, 19, 34, 25, 53, 83, 89, 59]
Количесвто особых элементов: 2
Массив 9 [9, 40, 54, 79, 92, 18, 75, 51, 45, 26]
Количесвто особых элементов: 4
Maccив 10 [44, 57, 28, 84, 0, 28, 33, 7, 2, 64]
Количесвто особых элементов: 0
Максимальное кол-во особых элементов: 4
В следующих списках:
5
```

9