

Вариант 4

Реализовать функцию-генератор для создания некоторой последовательности следующих данных:

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

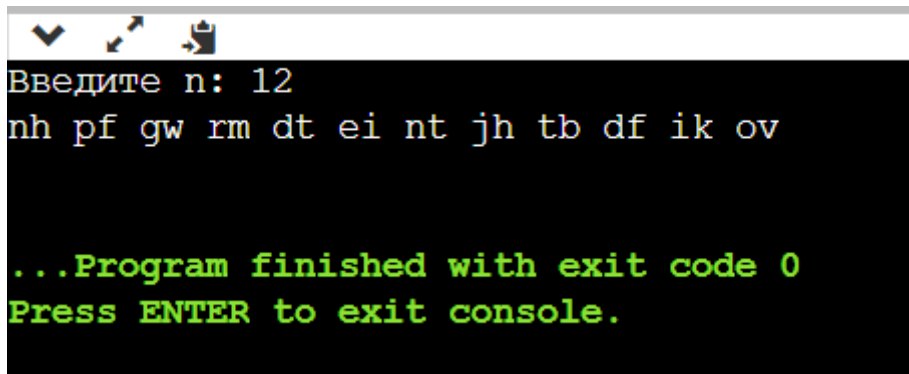
Код программы:

```
from random import randint

def two_letters(n):
    return [chr(randint(97, 122)) + chr(randint(97, 122)) for i in range(n)]

x = int(input("Введите n: "))
print(*two_letters(x))
```

Результат работы программы:

A screenshot of a terminal window with a black background and green text. At the top, there are three small icons: a checkmark, a cursor, and a document. The text in the terminal reads: "Введите n: 12" followed by a line of 12 two-letter words: "nh pf gw rm dt ei nt jh tb df ik ov". Below this, it says "...Program finished with exit code 0" and "Press ENTER to exit console.".

```
Введите n: 12
nh pf gw rm dt ei nt jh tb df ik ov

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

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 программы:

```
from random import *

def count_number(l):
```

```

lst = [sum(int(i) for i in str(n)) for n in l]

return len([i for i in lst if i%2 !=0 and i%3 == 0])

def generate(n=10):

    return [randint(0, 100) for k in range(n)]

n = int(input("Введите длину: "))

count = 0

m_list = []

for _ in range(10):

    r_list = generate(n)

    count2 = count_number(r_list)

    print(r_list, count2)

    if count2 >= count:

        count = count2

        m_list = r_list

        print(f'В списке {m_list} максимальное кол-во чисел {count}')

```

Результат работы программы:

```

Введите длину: 10
[1, 89, 72, 52, 87, 78, 85, 46, 27, 60] 4
[69, 24, 52, 88, 100, 43, 18, 27, 100, 25] 3
[44, 69, 27, 12, 61, 32, 27, 21, 68, 89] 5
[60, 8, 63, 96, 1, 53, 84, 44, 72, 25] 3
[89, 49, 94, 86, 9, 3, 4, 52, 71, 77] 2
[66, 98, 11, 5, 53, 15, 83, 37, 5, 79] 0
[25, 50, 17, 54, 100, 93, 53, 32, 13, 80] 1
[59, 54, 32, 47, 59, 97, 22, 50, 94, 84] 1
[72, 70, 93, 35, 69, 34, 82, 25, 92, 86] 2
[74, 14, 17, 19, 90, 82, 65, 34, 33, 75] 1
В списке [44, 69, 27, 12, 61, 32, 27, 21, 68, 89] максимальное кол-во чисел 5

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

```