

Задание:

3 числа которые нацело делятся на три и не делятся на 5 ( от 0 до n )

Решение:

```
9 def fun():
10     n = int(input('Введите конец интервала: '))
11     list1=[]
12     for i in range(1, n+1):
13         if ( (i%3==0) & ((i%5)!=0) ):
14             list1.append(i)
15     print(list1)
16 fun()
17
18
19
```

Введите конец интервала: 16  
[3, 6, 9, 12]

Задание:

3 нахождения количества чисел в списке, у которых сумма цифр четная. В 10 списках, сгенерированных сл. образом найти список в которм таких значений больше

Решение:

main.py

```
8
9 import random
10 def sum_of_digits(num):
11     sum = 0
12     while num > 0:
13         sum += num % 10
14         num //= 10
15     return sum
16
17 #print(sum_of_digits(1557))
18 count = [None]*10
19 matrix = [[random.randint(1,20) for i in range(10)] for j in range(10)]
20 for i in range(10):
21     count[i] = 0
22     print(matrix[i])
23     for j in range(10):
24         if ((sum_of_digits(matrix[i][j]))%2==0):
25             count[i] += 1
26
27 print(count)
28 print('Больше значений в списке номер ', count.index(max(count)) + 1)
```

input

```
[11, 4, 2, 1, 20, 14, 5, 8, 5, 2]
[7, 16, 9, 4, 16, 12, 9, 16, 7, 11]
[5, 7, 8, 1, 4, 2, 18, 4, 1, 8]
[16, 6, 9, 5, 17, 8, 4, 14, 8, 11]
[18, 6, 4, 7, 1, 6, 11, 12, 9, 4]
[4, 17, 3, 9, 9, 18, 12, 16, 5, 15]
[11, 1, 4, 10, 2, 6, 18, 17, 6, 4]
[13, 9, 2, 13, 12, 14, 18, 3, 6, 7]
[20, 1, 4, 16, 6, 1, 15, 1, 14, 5]
[16, 14, 8, 8, 4, 19, 12, 8, 18, 2]
[6, 2, 5, 6, 5, 3, 7, 4, 4, 6]
Больше значений в списке номер 7
```