

Блок 1

Условие:

x чисел Фибоначчи ($a_0=0$, $a_1=1$, $a_n=a_{n-1}+a_{n-2}$)

Код:

```
def getFibonacci(x):
    collection = []
    collection.append(0)
    collection.append(1)
    for i in range(2, x):
        collection.append(collection[i - 1] + collection[i - 2])
    return collection

x = int(input("Input count of Fibonacci numbers: "))
result = getFibonacci(x)
for i in range(0, x):
    print(result[i])
```

Результат работы

```
Input count of Fibonacci numbers: 24
0
1
1
2
3
5
8
13
21
34
55
89
144
233
377
610
987
1597
2584
4181
6765
10946
17711
28657
```

Блок 2

Условие :

нахождения слов, которые начинаются и заканчиваются на одну букву. В 10 списках, сгенерированных сл. образом найти количество таких слов

Код:

```
1 def analyzeStrings(a):
2     result = 0
3     for strings in a:
4         words = strings.split()
5         for word in words:
6             if word[0] == word[-1]:
7                 result = result + 1
8     return result
9 count = 10
10 print("Input strings: ")
11 collections = [input() for i in range(count)]
12 result = analyzeStrings(collections)
13 print(result)
14
```

Результат работы:

```
Input strings:
wqfew
asfsa
ep[fperk
efwlpflwfk
ekwopfj
efkfpefkpepe
epfokfeokwfd
epewfpekpwe
fwepfekpkfpkpw
fw
4
```