

Блок 1

Условие:

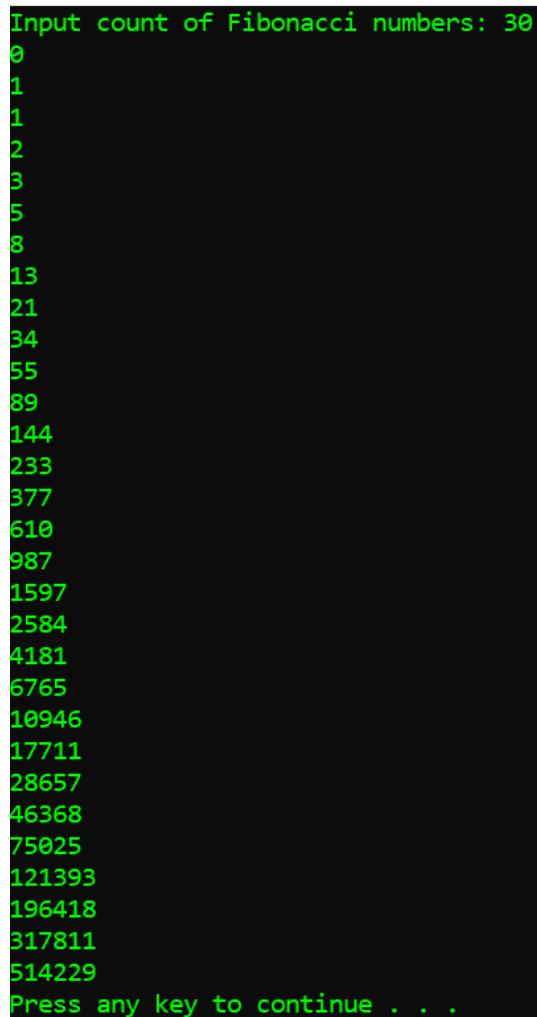
x чисел Фибоначчи ($a_0=0$, $a_1=1$, $a_n=a_{n-1}+a_{n-2}$)

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: 30
0
1
1
2
3
5
8
13
21
34
55
89
144
233
377
610
987
1597
2584
4181
6765
10946
17711
28657
46368
75025
121393
196418
317811
514229
Press any key to continue . . .
```

Блок 2

Условие:


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

Код:

```
def analyzeStrings(a):
    result = 0
    for strings in a:
        words = strings.split()
        for word in words:
            if word[0] == word[-1]:
                result = result + 1
    return result

count = 10
print("Input strings: ")
collections = [input() for i in range(count)]
result = analyzeStrings(collections)
print(result)
```

Результат работы:

 C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

```
Input strings:
qwerq rer weqwe
weqe dsaasd
dsjds dsd
sds
dsds fdsf
fdsf fsdfe
dsfsdf fdsf
fdsf sdfs fds s ds
sfsdf fsd sfd
fsdf klk
13
Press any key to continue . . .
```