

Заполнить массив числами фибоначчи 1,1,2,3,5,8,13,21,34,55,...

```
a=[31,-7,9,0,-2,1,32,9,8,22,6,4]
n=2
a[0]=1
a[1]=1
while n<len(a):
    a[n]=a[n-2]+a[n-1]
    n+=1
print(a)
```

```
a=[31,-7,9,0,-2,1,32,9,8,22,6,4]
n=0
c=1
d=0
while n<len(a):
    a[n]=c+d
    c=d
    d=a[n]
    n+=1
print(a)
```

теорема о том, что нет
многочлена, зависящей от одной
переменной, которая принимала
бы бесконечное количество
простых значения

$$41n+7+n^2 - n^3$$

вариант без предыдущих и
без доп переменных

```
a=[31,-7,9,0,-2,1,32,9,8,22,6,4]
n=0
while n<len(a):
    a[n]=int((((1+5**0.5)/2)**(n+1) -
              ((1-5**0.5)/2)**(n+1))/(5**0.5))
    n+=1
print(a)
```

мы хотим явную формулу для i-ого числа
фибоначчи

