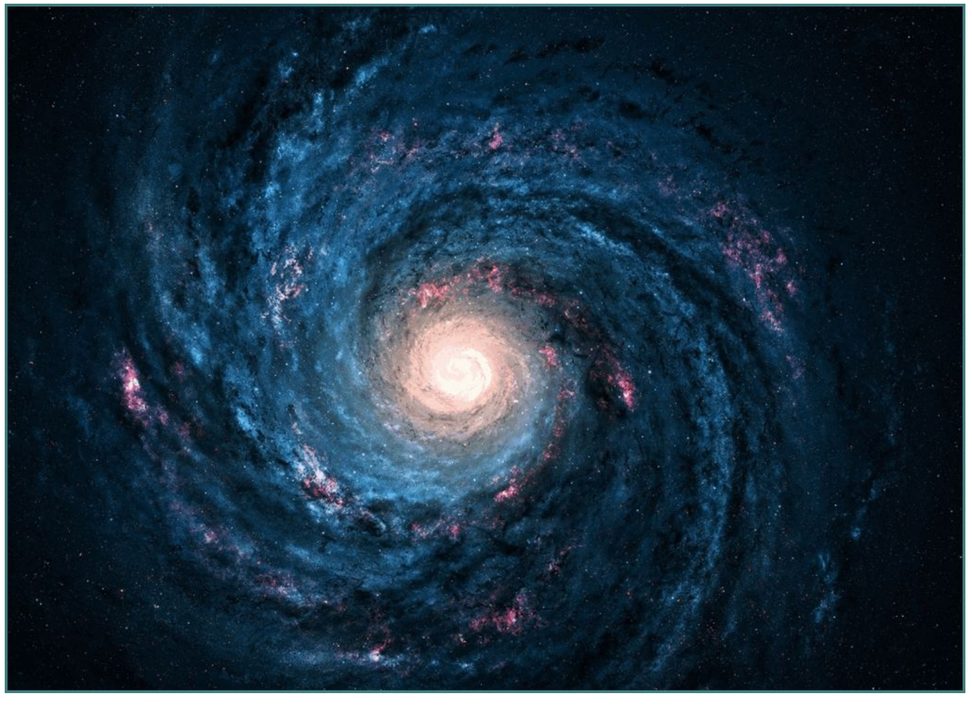
Задача E. Номер числа Фибоначчи



Последовательность Фибоначчи определяется так:
φ(0)=0, φ(1)=1, ..., φn=φ(n-1) + φ(n-2).
Дано натуральное число A. Определите, каким по счету числом Фибоначчи оно является, то есть выведите такое число n, что φn=A .
Если A не является числом Фибоначчи, выведите число -1.

Входные данные
Вводится натуральное число A.

Выходные данные
Выведите ответ на задачу.

Примеры
входные данные
8

выходные данные
6

входные данные
10

выходные данные
-1

```
n=int(input())
n0=0
n1=1
l=1
while 1:
    h=n0+n1
    l+=1
    n0=n1
    n1=h
    if h==n:
        print(l)
        break
    if h>n:
        print('-1')
        break
```