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.

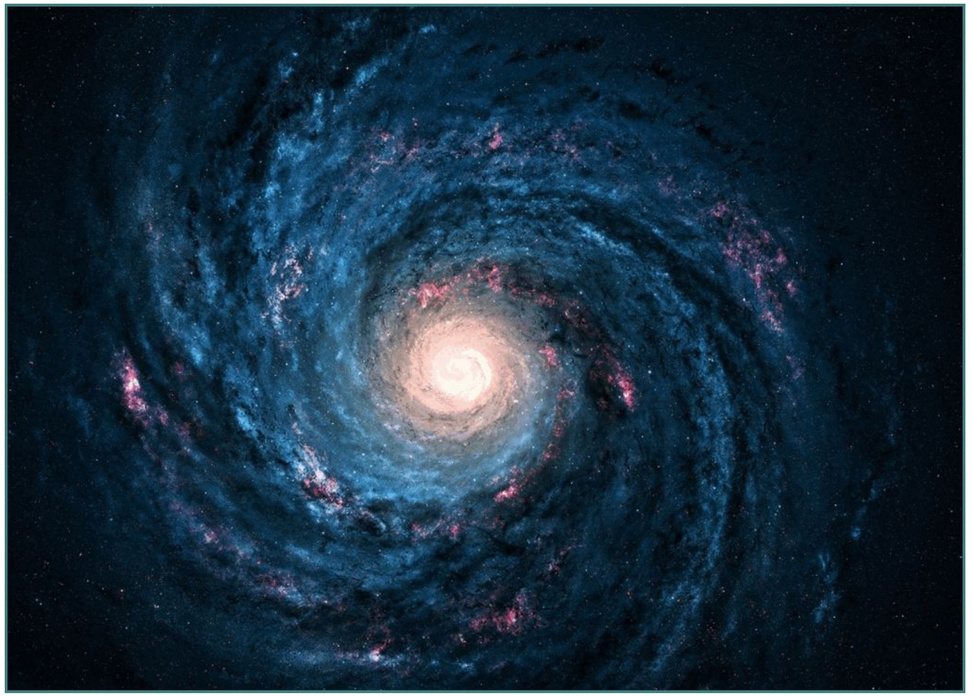
Выходные данные
Выведите ответ на задачу.

Примеры
входные данные
8

выходные данные
6

входные данные
10

выходные данные
-1



```
#A=int(input())
#a=0
#b=1
#c=0
#f=0
#while b<=A:
    #c=b
    #b=b+a
    #a=c
    #f=f+1
    #print(a,b,f)
#if A==b or A==a:
#   print(f)
#else:
#   print("-1")
```