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.

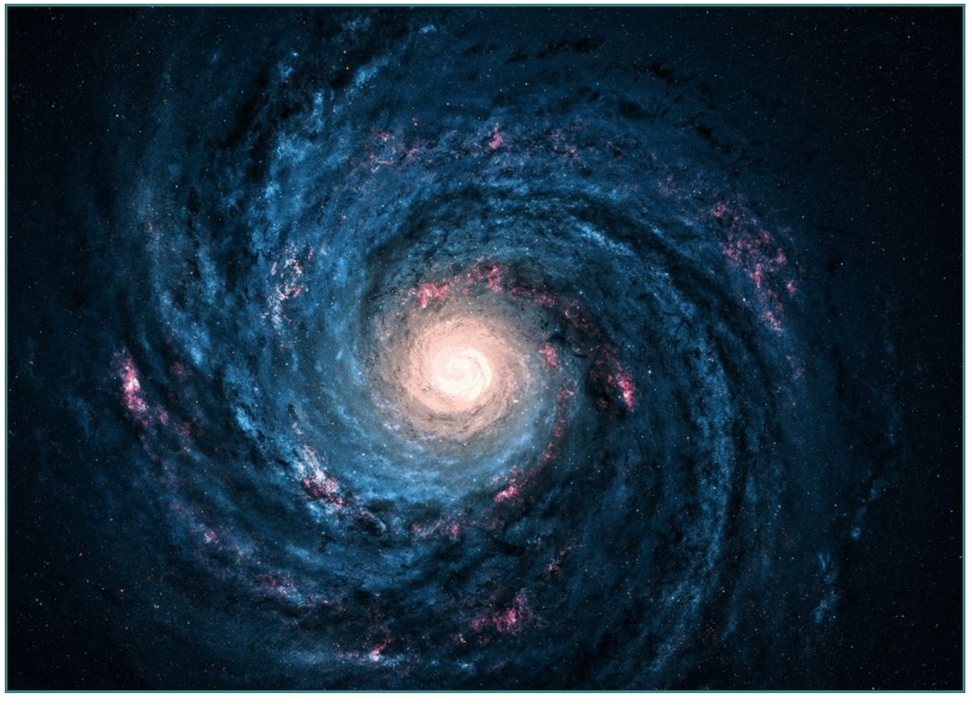
Выходные данные
Выведите ответ на задачу.

Примеры
входные данные
8

выходные данные
6

входные данные
10

выходные данные
-1



0 1 1 2 3 5 8

```
num = int(input())
p0 = 0
p1 = 1
i = 0
next_ = 0
while p1 < num:
   next_ = p0 + p1
   p0 = p1
   p1 = next_
   i += 1
if p1 == num:
   print(i + 1)
else:
   print('-1')
```