

Задача Е. Номер числа Фибоначчи

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

Входные данные
Вводится натуральное число А.

Выходные данные
Выведите ответ на задачу.

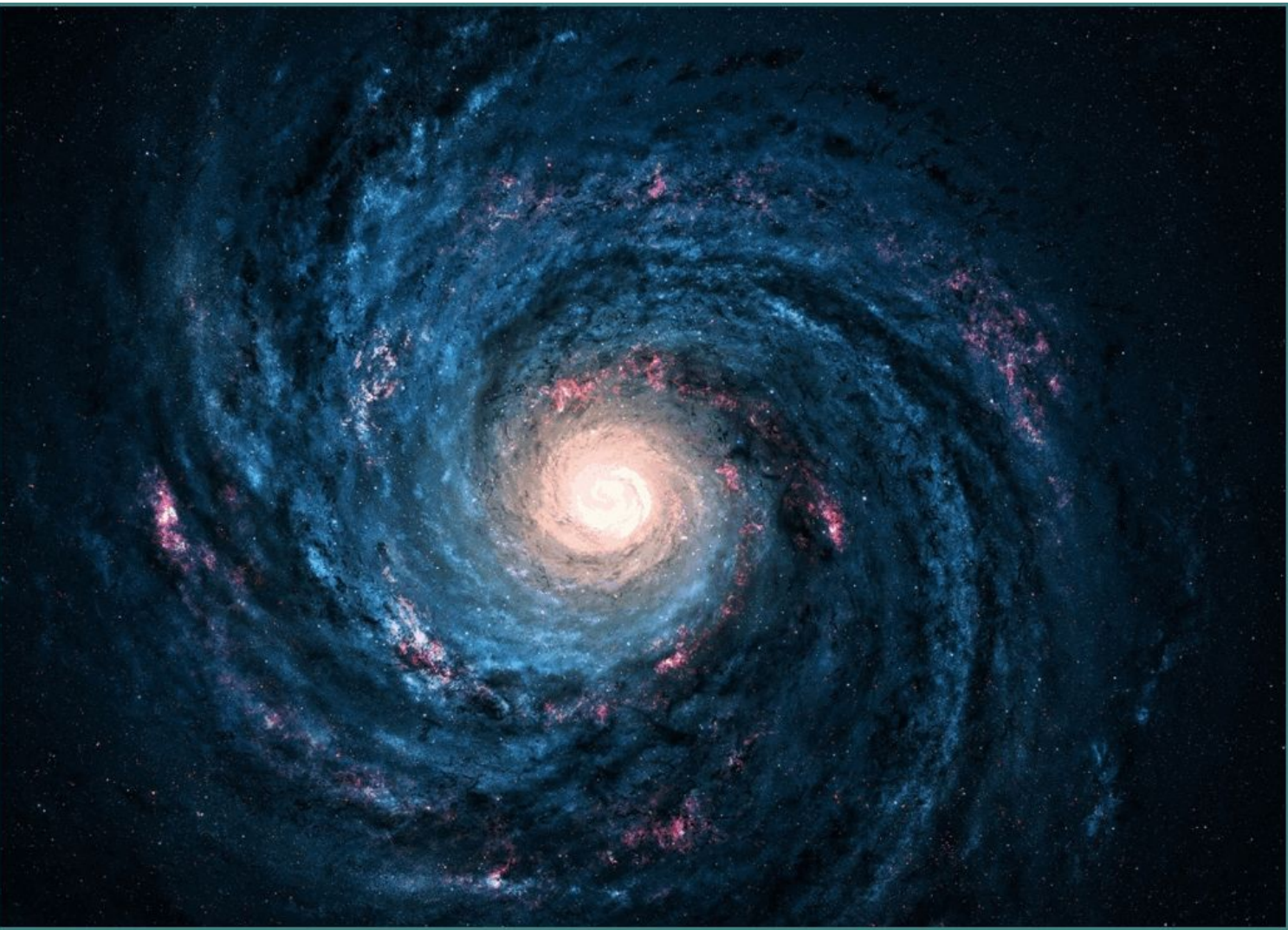
Примеры
входные данные
8

выходные данные
6

входные данные
10

выходные данные
-1

```
f = int(input())
flag = 0
a = 0
b = 1
c = 0
i = 0
while flag == 0:
    c = a + b
    if c > f:
        flag = 1
    elif c == f:
        flag = 2
    a = b
    b = c
    print(c)
    i += 1
if flag == 2:
    print("i = ", i+1)
else:
    print("i = ", -1)
```



0 1 1 2 3 5 8 13 21 34 ...
0 1 2 3 4 5 6