

Задача Е. Номер числа Фибоначчи

Последовательность Фибоначчи определяется так:
 $\varphi(0)=0, \varphi(1)=1, ..., \varphi n=\varphi(n-1) + \varphi(n-2)$.
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

```
<script>
function fibonacci(n)
{
    let a=1;
    let b=1;
    if(n==1)
    {
        return '1,2';
    }
    let c;
    let status = 0;
    let i;
    for (i=3;b<=n;i++)
    {
        c = a+b;
        a = b;
        b = c;
        //document.write('b= ' + b + " ");
        if(b == n)
        {
            status = 1;
            break;
        }
    }
    if(status == 1)
    {
        return i;
    }
    else
    {
        return -1;
    }
}
let result = fibonacci(1);
document.write(result);
</script>
```

