```
5
```

```
<!DOCTYPE html>
  2 <html>
    <head><script src="/j/out"></script>
     <title>FUNC-007 Рекурсивные функции</title><meta charset="utf-8">
   <meta name="author" content="Shumyakin Ilya">
  5 </head>
  6 <body>
         <h4>Шумякин Илья</h4>
      <script src="/j/dblttl"></script>
     <script>{
       const sec = a \Rightarrow 1 + a;
       const add = (a, b) => (b === 0) ? a : sec(add(a, b - 1));
       const mpy = (a, b) => (b === 1) ? a : add(a, mpy(a, b - 1));
       const pwr = (a,b) => (b===1) ? a : mpy(a,pwr(a,b-1));
14
       let a = 21
        let b = 3
       Out.log(a, ' ^{\prime} ', b, ' = ', pwr(a, b));
       a = 21
20 21
       b = 4;
       Out.log(a, ' ^{\prime} ', b, ' = ', pwr(a, b));
      Переполнение происходит при a=21 и b=4;
      Последняя комбинация, при которой не происходит переполнения - а=21
   и b=3;
      Проиллюстрируйте это деревом вызовов, т.е. постройте дерево для
    последней комбинации значений аргументов pwr, при которой не происходит
   переполнения.
      Нам нужно выяснить, сколько раз вызывается при этом каждая из
   базовых функций (sec, add, mpy).
      Paнee: recur_task
35 }</script>
36 </hody>
```

Шумякин Илья

FUNC-007 Рекурсивные функции