

```
1 """урок 3 задание 4
2 Программа принимает действительное положительное
3 число x и целое отрицательное число y.
4 Необходимо выполнить возведение числа x в степень y.
5 Задание необходимо реализовать в виде функции my_func
6 (x, y).
7 При решении задания необходимо обойтись без
8 встроенной функции возведения числа в степень.
9
10 Подсказка: попробуйте решить задачу двумя способами.
11 Первый – возведение в степень с помощью оператора.
12 Второй – более сложная реализация без оператора,
13 предусматривающая использование цикла.
14 """
15
16 # strange way
17 x = int(input('Enter x: '))
18 y = int(input('Enter y: '))
19 while x <= 0:
20     x = int(input('Enter x: '))
21 while y >= 0:
22     y = int(input('Enter y: '))
23 print(f'x = {x}, y = {y}')
24
25 def my_func(x, y):
26     return round((x ** y), 3)
27
28 print(my_func(x, y))
29
30 # main way
31 def my_func(x, y):
32     try:
33         x, y = int(x), int(y)
34         if x > 0 and y < 0:
35             return round((x ** y), 3)
36         else:
37             return 'Data error!'
38     except ValueError:
39         print('Wrong data!')
40
41 print(my_func(input('Enter x: '), input('Enter y: ')))
```

```
40 )))
41
42
43 # anoter way, with cycle
44 def my_func(x, y):
45     try:
46         x, y = int(x), int(y)
47         if x < 0 or y > 0:
48             return 'Data error!'
49         else:
50             result = 1
51             for _ in range(abs(y)):
52                 result /= x
53             return round(result, 3)
54     except ValueError:
55         return 'Data error'
56
57
58 print(my_func(input('Enter a real positive x: '),
    input('Enter a negative y: ')))
```