

```
1 """урок 1 задание 4
2 Пользователь вводит целое положительное число.
   Найдите самую большую цифру в числе.
3 Для решения используйте цикл while и арифметические
   операции.
4 """
5
6 user_num = int(input('Enter your num: '))
7 max_digit = 0 # переменная для хранения наибольшего
   значения
8 cur_digit = 0 # переменная для хранения текущей
   цифры
9 cur_num = user_num # сохраним исходное число
10 if cur_num < 10:
11     max_digit = cur_num
12 while cur_num > 0:
13     cur_digit = cur_num % 10
14     cur_num = cur_num // 10
15     if cur_digit > max_digit:
16         max_digit = cur_digit
17 print(max_digit)
18
```