

```
1 """урок 1 задание 6
2 Спортсмен занимается ежедневными пробежками. В первый
   день его результат составил a километров.
3 Каждый день спортсмен увеличивал результат на 10 %
   относительно предыдущего.
4 Требуется определить номер дня, на который общий
   результат спортсмена составит не менее b километров.
5 Программа должна принимать значения параметров a и b
   и выводить одно натуральное число – номер дня.
6 Например: a = 2, b = 3.
7 Результат:
8 1-й день: 2
9 2-й день: 2,2
10 3-й день: 2,42
11 4-й день: 2,66
12 5-й день: 2,93
13 6-й день: 3,22
14 Ответ: на 6-й день спортсмен достиг результата – не
   менее 3 км.
15 """
16
17 a = int(input('Results on the first day of training
   : '))
18 b = int(input('The ultimate goal of training: '))
19 days = 1
20 if 0 >= b or 0 >= a:
21     print('Invalid data entered.')
22 elif a == b or a > b:
23     print('Already done.')
24 else:
25     while b > a:
26         a += 0.1 * a
27         days += 1
28         print(f'On day {days}, the result is: {a:.2}.
   \nTo achieve the goal left: {b - a:.2}')
```