МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»



Факультет управления и информатики в технологических системах Кафедра информационной безопасности
Направление подготовки (специальность) 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем

Отчет

По практической работе №3 «Использование коллекций»

Выполнил студент гр. <u>УБ-22</u> Токарев Д.О.

Проверил: <u>Денисенко В.В.</u>

Задание 1.

```
pop.py
           ×
pop > 💠 pop.py > ...
      a=input("Ваше ФИО? ")
      b=input("Сколько вам лет? ")
  3 c=input("Где вы живете? ")
     print("Ваше имя "+a)
     print("Ваш возраст "+b)
      print("Вы живете в "+c)
ПРОБЛЕМЫ
           ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ
                              консоль
rs/dimad/Desktop/pop/pop.py
Вы живете в & C:/Users/dimad/AppData/Lo
sktop/pop/pop.py
PS C:\Users\dimad\Desktop\pop> & C:/Use
e c:/Users/dimad/Desktop/pop/pop.py
Ваше ФИО? Токарев Дмитрий Олегович
Сколько вам лет? 17
Где вы живете? Воронеж
Ваше имя Токарев Дмитрий Олегович
Ваш возраст 17
Вы живете в Воронеж
PS C:\Users\dimad\Desktop\pop>
```

Задание 2.

```
pop.py
           ×
pop > 🥏 pop.py > ...
     import math
  2 x=float(input("Введите x: "))
  3 t=float(input("введите t: "))
  4 z1=float((9*math.pi*t+10*math.cos(x)))
  5 z2=float((math.sqrt(t)-abs(math.sin(t)))*math.exp(x))
  6 z3=(z1/z2)*math.exp(x)
  7 z3=float('{:.2f}'.format(z3))
  8 print(z3)
           ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ
ПРОБЛЕМЫ
                                                          JUPYTE
                           КОНСОЛЬ ОТЛАДКИ
                                              ТЕРМИНАЛ
Windows PowerShell
(C) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защиш
Попробуйте новую кроссплатформенную оболочку PowerShell (https://a
PS C:\Users\dimad\Desktop\pop> & C:/Users/dimad/AppData/Local/Micr
e c:/Users/dimad/Desktop/pop/pop.py
Введите х: 3
введите t: 4
83.01
PS C:\Users\dimad\Desktop\pop>
```

1-импортируем math

2-3 – вводим переменные из консоли

4-считаем 1ую часть уравнения

5-считаем 2ую часть уравнения

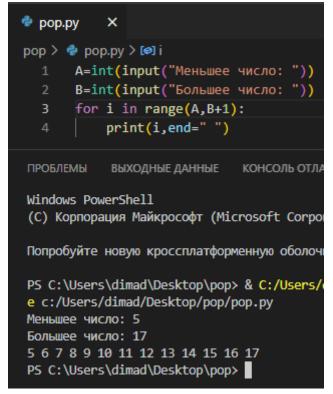
6-считаем ответ

7-пресдтавляем ответ в виде числа с 2 числами, после запятой 8-вывод

Задание 3.

```
pop.py
pop > 💠 pop.py > ...
  1 a=2
  2 b=999
  3 c=13
  4 print("Интервалу принадлежат: ")
      if (1<=a and a<=3):
       print(a)
      if (1 \le b \text{ and } b \le 3):
          print(b)
      if (1 \le c \text{ and } c \le 3):
           print(c)
ПРОБЛЕМЫ ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ КОНСОЛЬ ОТЛАД
Windows PowerShell
(C) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corpora
Попробуйте новую кроссплатформенную оболочк
PS C:\Users\dimad\Desktop\pop> & C:/Users/d
e c:/Users/dimad/Desktop/pop/pop.py
Интервалу принадлежат:
PS C:\Users\dimad\Desktop\pop>
```

Задание 4. Даны 2 целых числа A и B (при этом A<=B). Выведите все числа от A до B включительно.



Задание 5.

Дана строка. Подсчитать самую длинную последовательность подряд идущих букв «н». Преобразовать ее, заменив точками все восклицательные знаки.

```
pop.py
           ×
pop > 💠 pop.py > 🗐 nnn
      import re
      string = input()
  3 nnn = re.findall('[HH]+',string)
      nnn_len = map(len,nnn)
     print(max(nnn_len))
       string_replaced = string.replace('!','.')
       print(string_replaced)
                             КОНСОЛЬ ОТЛАДКИ
ПРОБЛЕМЫ
            ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ
                                               TEPMI
Windows PowerShell
(C) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все
Попробуйте новую кроссплатформенную оболочку PowerShell
PS C:\Users\dimad\Desktop\pop> & C:/Users/dimad/AppDat
e c:/Users/dimad/Desktop/pop/pop.py
всем привет!!! я новенннький новичок !
всем привет... я новеннныкий новичок .
PS C:\Users\dimad\Desktop\pop> [
```