РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № <u>2</u>

дисциплина: Компьютерный практикум по моделированик	`	Tr	•		`	
Оисциплини. Помпоютерной приктикум по мобелированик	$\Omega \cap \Omega \cap$	$K \cap M \cap $	ทบนบบ ททศ	WMIIMIN MA	1100000000000000000000000000000000000	1110
	оисциплипи.	$1 \times 0 \times 1 \times 0 \times 0$	рпони при	MIIIUM YJVI IIO	моослировин	иго

Студент: КОНЕ СИРИКИ

Группа: НФИбд-01-20

МОСКВА

 $20\underline{21}$ г.

Вариант 17

Цель:

1. Познакомиться со структурой ветвление (if, if-else, if-elif-else). Вводятся два целых числа. Проверить делится ли первое на второе. Вывести на экран сообщение об этом, а также остаток (если он есть) и частное (в любом случае).

```
a = int(input('a='))
b = int(input('b='))
if a%b == 0:
    print("%d делится на %d" % (a, b))
else:
    print("%d не делится на %d" % (a, b))
    print("0статок: %d" % (a%b))
print("Частное: %d" % (a//b))
```

```
C:\Users\SKONE\PycharmProjects\pythonProject1\venv\Scripts\python.exe C:/Users/SKONE/PycharmProjects/pythonProject1/work.py
a=6
b=9
6 не делится на 9
Остаток: 6
Частное: 0

Process finished with exit code 0

C:\Users\SKONE\PycharmProjects\pythonProject1\venv\Scripts\python.exe C:/Users/SKONE/PycharmProjects/pythonProject1/work.py
a=110
```

```
C:\Users\SKONE\PycharmProjects\pythonProject1\venv\Scripts\python.exe C:/Users/SKONE/PycharmProjects/pythonProject1/work.py
a=110
b=5
110 делится на 5
Частное: 22
Process finished with exit code 0
```

2. Начав Известны оценки по физике каждого из 20 учеников класса. Определить среднюю оценку. Решить задачу используя циклическую конструкцию for.

```
🖔 main.py 🗡 🛮 🐉 work.py 🗡 🚜 work1.py 🗡 🚜 work 3.py 🗡
     ⇒for i in range(20):
      a = int(input("Введите оценку: "_))
    △ s= s/20
      s=s+a
      print(s)
   C:\Users\SKONE\PycharmProjects\pythonProject1\venv\Scripts\python.exe "C:/Users/SKONE/PycharmProjects/pythonProject1/work 3.py"
   Введите оценку:
  Введите оценку:
  Введите оценку:
   Введите оценку:
   Введите оценку:
   Введите оценку:
   Введите оценку:
   Введите оценку:
   Введите оценку:
   Введите оценку:
```

3. Дана последовательность отрицательных целых чисел, оканчивающаяся положительным числом. Найти среднее арифметическое всех чисел последовательности (без учета положительным числа). Решить задачу используя циклическую конструкцию while.

```
for itn range(n)

main ×

C. \USER'S\SNOWE\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHOIPPIOJECTI\VEHV\SCITTLES\PYCHOINERCOJECTS\SNOWE\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIOJECTS\PYCHAIMPRIO
```

Вывод: В этой работе я познакомилась с циклами for, while, а также продолжил изучать конструкцию и ветвления if.

Ответы на контрольные вопросы

- 1. Какой тип будет иметь результат следующего выражения: 1 + 2.0 + 3?
- ·Float
- 2. Назовите три способа, с помощью которых можно присвоить одно и то же значение трем переменным.

```
x=4
```

y=4

print(x,y)

x=y=4

print(x,y)

x,y=4,4

print(x,y)

3) і условие

действие

else

действие

4) 1 и 0 то есть ложь и истина

5)Если не сработал оператор if то сразу после него срабатывает оператор else						