## 1инистерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт перспективной инженерии Департамент цифровых, робототехнических систем и электроники

## ОТЧЕТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ №1 дисциплины «Программирование на Python» Вариант №13

исциплины «программирование на гуспоп» Вариант №13	
Выполнила:	
Ковжого Елизавета Андреевна	
2 курс, группа ИВТ-б-о-24-1,	
09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», направленность (профиль) «Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем», очная форма обучения	I
(подпись)	
Руководитель практики: Воронкин Р. А., доцент департамента цифровых, робототехнических систем и электроники института перспективной инженерии.	

Отчет защищен с оценкой Дата защиты

(подпись)

Ставрополь, 2025 г.

Тема: условные операторы и циклы в языке Python.

Цель: приобретение навыков программирования разветвляющихся алгоритмов и алгоритмов циклической структуры. Освоить операторы языка Python версии 3.х if, while, for, break и continue, позволяющих реализовывать разветвляющиеся алгоритмы и алгоритмы циклической структуры.

## Порядок выполнения работы:

Адес репозитория: https://github.com/LissKovzogo/Python\_LAB\_3.git

- 1. Создали, настроили и клонировали репозиторий Python\_LAB\_3.
- 2. Создали проект РуСharm в папке репозитория.
- 3. Проработали все примеры лабораторной работы и создали для каждого отдельный модуль Python.

Рис. 1 — Работа с примером № 1

Рис. 2 — Работа с примером № 2

Рис. 3 — Работа с примером № 3

Рис. 4 — Работа с примером № 4

## Рис. 5 — Работа с примером № 5

4. Построили UML-диаграммы деятельности для примеров №4 и №5.

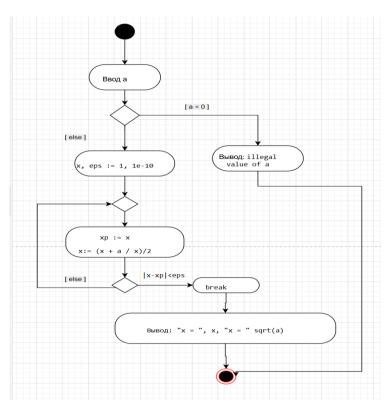
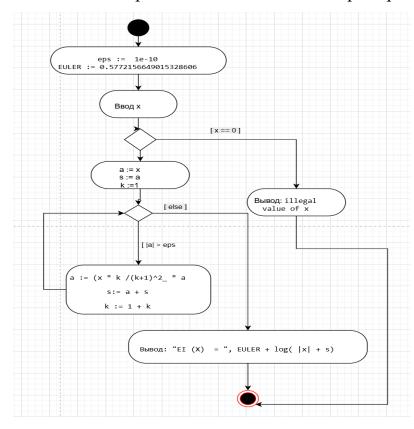


Рис. 6 — UML-диаграммы деятельности для примеров  $N_24$ 



5. Выполнили индивидуальные задания согласно варианту и построили UML-диаграммы деятельности.

Рис. 8 — Индивидуальное задание №1

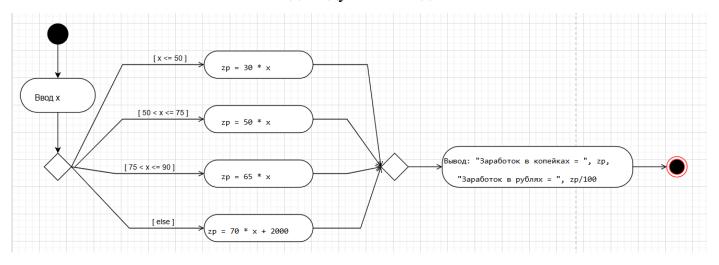


Рис. 9 — UML-диаграммы деятельности для индивидуальное задания №1

Рис. 10 — Индивидуальное задание №2

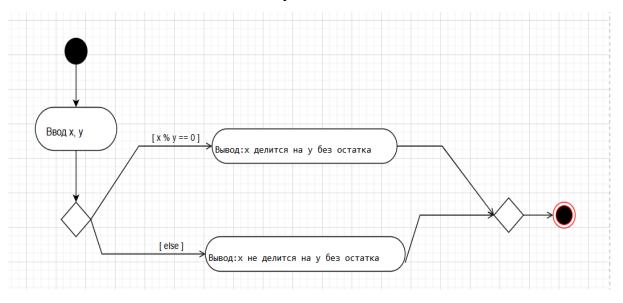


Рис. 11 — UML-диаграммы деятельности для индивидуальное задания №2

Рис. 12 — Индивидуальное задание №3

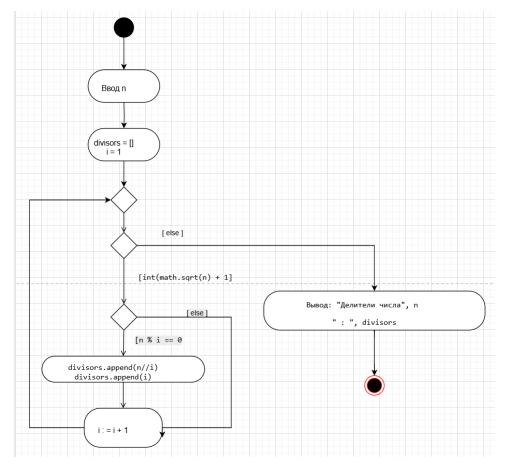


Рис. 13 — UML-диаграммы деятельности для индивидуальное задания №3

6. Зафиксировали все изменения в репозиторий.

```
ASUS@DESKTOP-KEJGOCU MINGW64 ~/gitprogect/Python_LAB_3 (main)

§ git commit -m"5e3 документов"
[main 318da95] 5e3 документов
17 files changed, 129 insertions(+)
create mode 100644 .idea/.gitignore
create mode 100644 .idea/Python_LAB_3.iml
create mode 100644 .idea/inspectionProfiles/profiles_settings.xml
create mode 100644 .idea/misc.xml
create mode 100644 .idea/wosu.xml
create mode 100644 .idea/vcs.xml
create mode 100644 PyCharm/in_1.py
create mode 100644 PyCharm/in_2.py
create mode 100644 PyCharm/in_3.py
create mode 100644 PyCharm/pr1.py
create mode 100644 PyCharm/pr2.py
create mode 100644 PyCharm/pr2.py
create mode 100644 PyCharm/pr3.py
create mode 100644 PyCharm/pr3.py
create mode 100644 PyCharm/pr4.py
create mode 100644 PyCharm/pr5.py
create mode 100644 PyCharm/pr5.py
create mode 100644 PyCharm/pr5.py
create mode 100644 PyCharm/pr5.py
create mode 100644 "Python_320\277\321\200\320\263\321\200\320\260\320\274\320\2
create mode 100644 "Sthon_320\277\321\200\320\276\320\263\321\200\320\260\320\274\320\2
create mode 100644 "Sthon_320\277\321\200\320\276\320\263\321\200\320\260\320\274\320\2
ASUS@DESKTOP-KEJGOCU MINGW64 ~/gitprogect/Python_LAB_3 (main)
```

Рис. 14 — Фиксирование изменений

7. Выполнили слияние веток.

```
Asus@DESKTOP-KEJGOCU MINGW64 ~/gitprogect/Python_LAB_3 (main)
$ git merge
Already up to date.
```

Рис. 15 — Слияние веток