

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего  
образования  
«СЕВЕРОКАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Кафедра  
инфокоммуникаций  
Институт цифрового  
развития**

**ОТЧЁТ**  
**по лабораторной работе №2.8**  
Дисциплина: «Программирование на  
Python» Тема: «Рекурсия в языке Python»

Выполнил: студент 2 курса  
группы ИВТ-б-о-21-1  
Богдашов Артём  
Владимирович

Ставрополь 2022

## Выполнение работы:

1. Создал репозиторий в GitHub «rep 2.9» в который добавил .gitignore, который дополнил правила для работы с IDE PyCharm с ЯП Python, выбрал лицензию MIT, клонировал его на лок. сервер и организовал в соответствии с моделью ветвления git-flow.

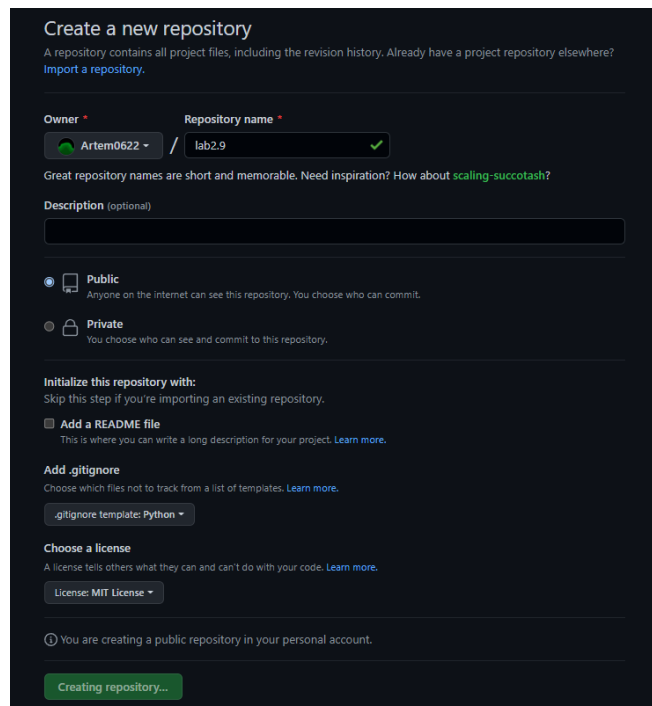


Рисунок 1.1 Создание репозитория

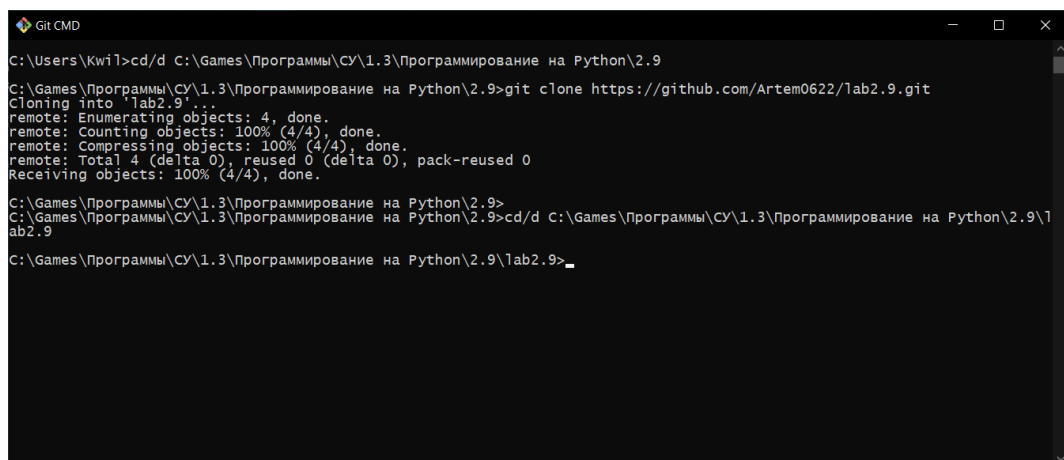


Рисунок 1.2 Клонирование репозитория

```
Git CMD
C:\Games\Программы\СУ\1.3\Программирование на Python\2.9\lab2.9>git flow init
which branch should be used for bringing forth production releases?
- main
Branch name for production releases: [main]
Branch name for "next release" development: [develop]

How to name your supporting branch prefixes?
Feature branches? [feature/]
Bugfix branches? [bugfix/]
Release branches? [release/]
Hotfix branches? [hotfix/]
Support branches? [support/]
Version tag prefix? []
Hooks and filters directory? [C:/Games/Программы/СУ/1.3/Программирование на Python/2.9/lab2.9/.git/hooks]
C:\Games\Программы\СУ\1.3\Программирование на Python\2.9\lab2.9>
```

Рисунок 1.3 Организация репозитория в соответствии с моделью ветвления git-flow

```
Artem0622 / lab2.9 Public
<> Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

lab2.9 / .gitignore in main
Edit file Preview changes
1 .idea/
2 # created by https://www.toptal.com/developers/gitignore/api/python,pycharm
3 # edit at https://www.toptal.com/developers/gitignore/templates/python,pycharm
4
5 ## PyCharm ##
6 # Covers JetBrains IDEs: IntelliJ, RubyMine, PhpStorm, AppCode, PyCharm, CLion, Android
7 # Reference: https://intellij-support.jetbrains.com/hc/en-us/articles/206544839
8
9 # user-specific stuff
10 .idea/**/workspace.xml
11 .idea/**/tasks.xml
12 .idea/**/usage-statistics.xml
13 .idea/**/dictionary
14 .idea/**/shelf
15
16 # AWS user-specific
17 .idea/**/aws.xml
18
19 # Generated files
20 .idea/**/contentModel.xml
21
22 # Sensitive or high-churn files
23 .idea/**/dataSources/
24 .idea/**/dataSources.ids
25 .idea/**/dataSources.local.xml
26 .idea/**/sqlDataSources.xml
27 .idea/**/dynamic.xml
28 .idea/**/uiDesigner.xml
29 .idea/**/dnavigator.xml
30
31 # Gradle
32 .idea/**/gradle.xml
33 .idea/**/libraries
34
35 # Gradle and Maven with auto-import
```

Рисунок 1.4 Изменение .gitignore

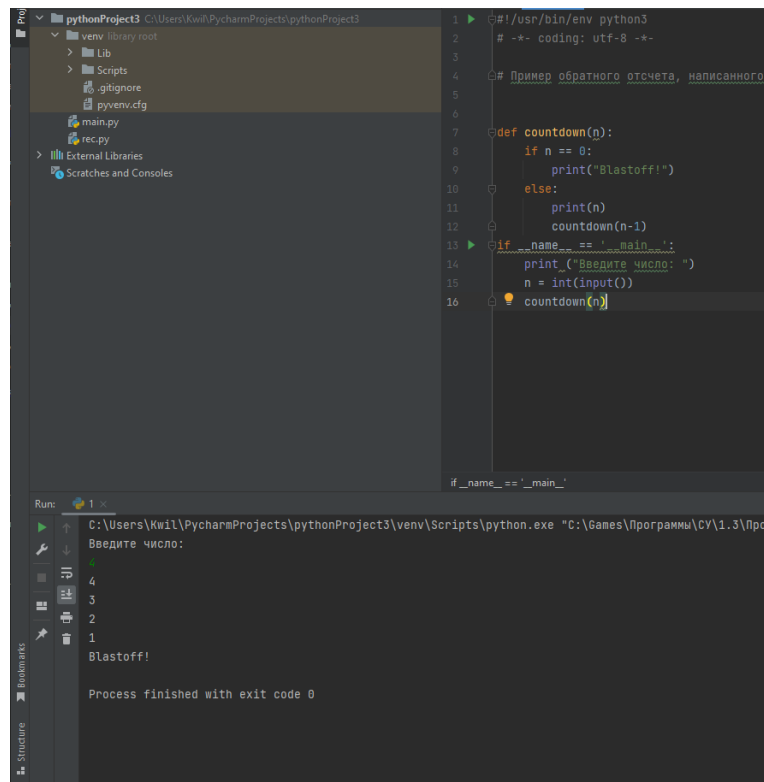


Рисунок 2.1 Результат выполнения примера 1

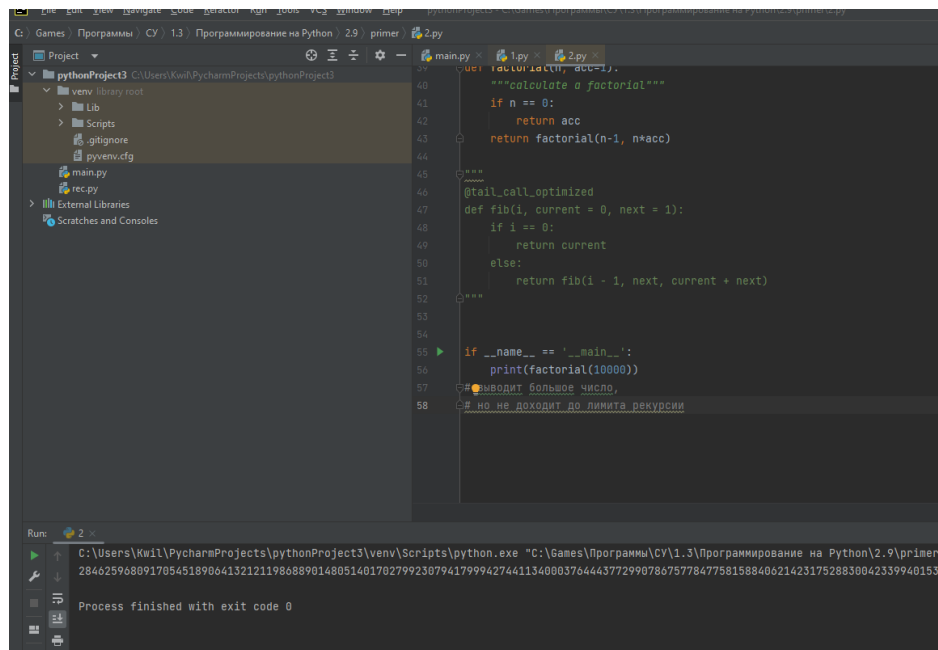


Рисунок 2.2 Результат выполнения примера 2

### 3.(3 вариант). Выполнил индивидуальное задание.

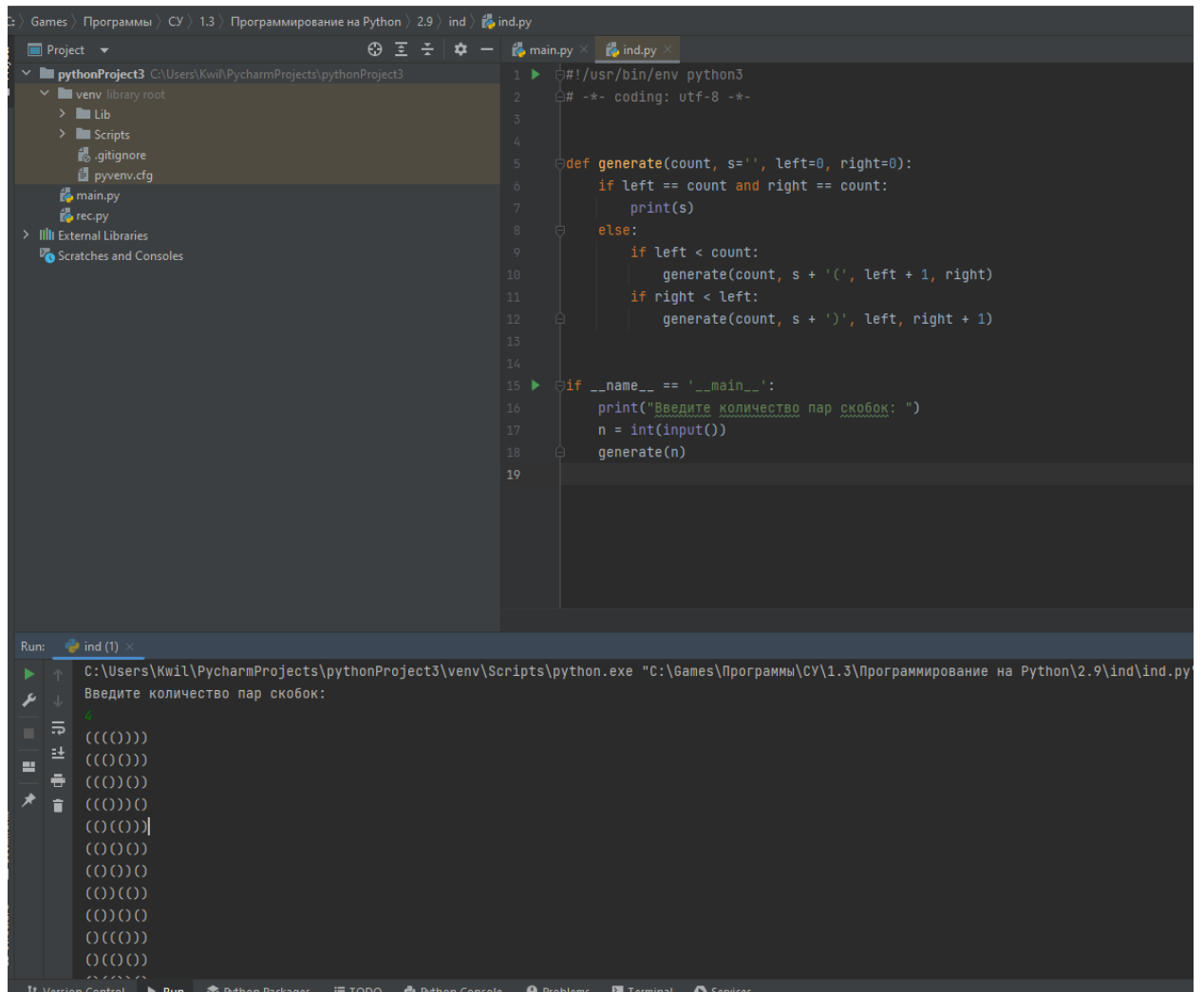


Рисунок 3.1 Вывод программы индивидуального задания

```
C:\Games\Программы\СУ\1.3\Программирование на Python\2.9\lab2.9>git add .
C:\Games\Программы\СУ\1.3\Программирование на Python\2.9\lab2.9>git commit -m "program"
[develop 5a9f3bf] program
3 files changed, 92 insertions(+)
 create mode 100644 ind/ind.py
 create mode 100644 primer/1.py
 create mode 100644 primer/2.py
C:\Games\Программы\СУ\1.3\Программирование на Python\2.9\lab2.9>
```

Рисунок 4.1 Коммит изменений

```
C:\Games\Программы\СУ\1.3\Программирование на Python\2.9\lab2.9>git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is up to date with 'origin/main'.
C:\Games\Программы\СУ\1.3\Программирование на Python\2.9\lab2.9>
```

Рисунок 4.2 Переход на ветку main

```

C:\Games\Программы\СУ\1.3\Программирование на Python\2 и 8\Lab2.9>git merge develop
Updating f0d016f..9006f1d
Fast-forward
 ind/ind.py | 18 ++++++
 primer/1.py | 16 ++++++
 primer/2.py | 58 ++++++
 3 files changed, 92 insertions(+)
 create mode 100644 ind/ind.py
 create mode 100644 primer/1.py
 create mode 100644 primer/2.py

```

Рисунок 4.3 Слияние ветки main с develop

```

Git CMD
C:\Games\Программы\СУ\1.3\Программирование на Python\2 и 8\Lab2.9>git push
Enumerating objects: 9, done.
Counting objects: 100% (9/9), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (7/7), done.
Writing objects: 100% (8/8), 1.91 KiB | 1.91 MiB/s, done.
Total 8 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), done.
To https://github.com/Artem0622/Lab2.9.git
 82c1d97..32fea49  main -> main
C:\Games\Программы\СУ\1.3\Программирование на Python\2 и 8\Lab2.9>

```

Рисунок 4.4 Пуш изменений

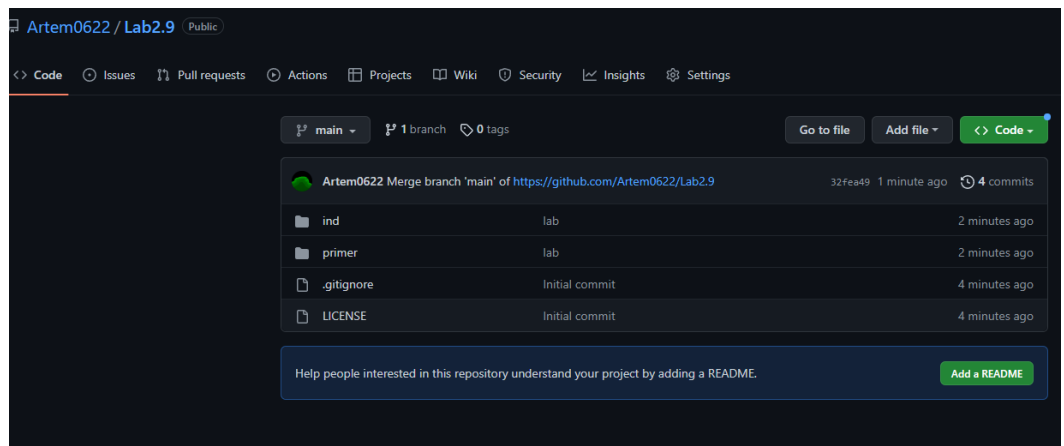


Рисунок 4.5 Изменение на уд сервере