

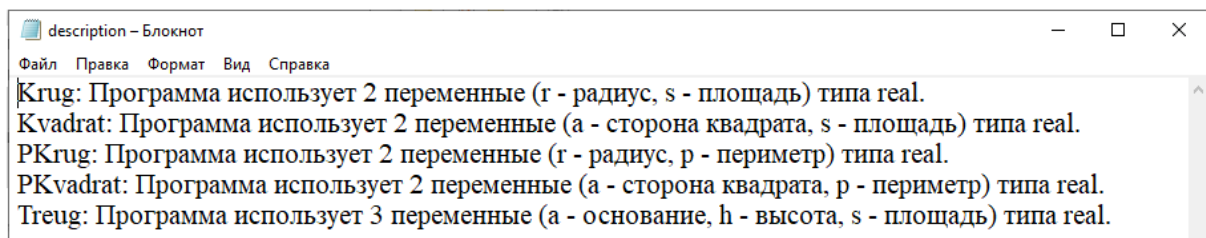
Лабораторная работа №10.

Итоговое задание

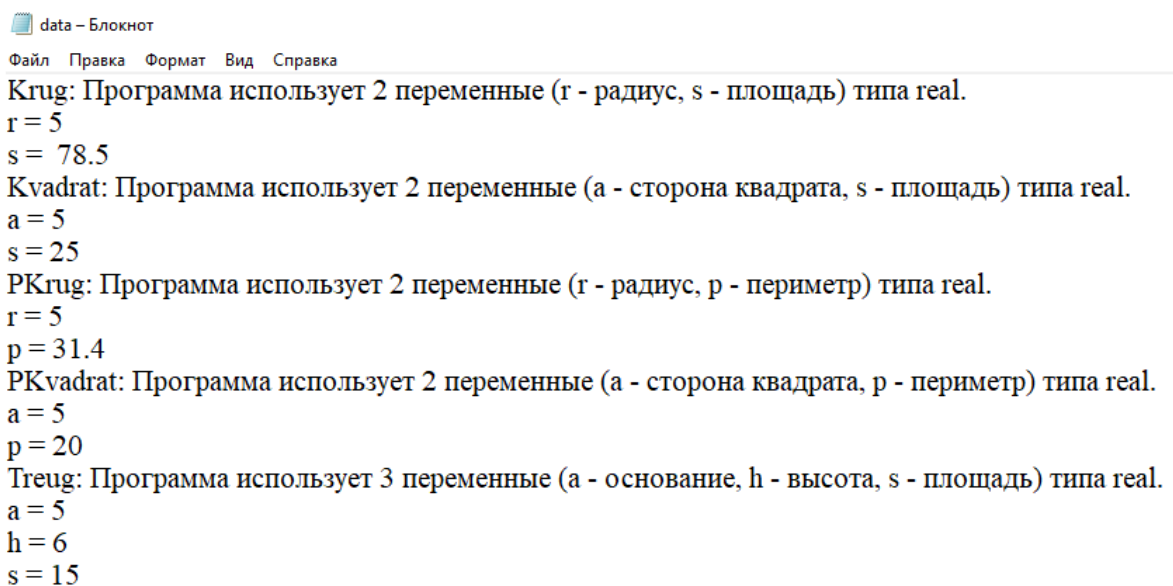
Цель: самостоятельно попытаться сделать задание, опираясь на изученные ранее команды.

Задание:

1. Скопируйте репозиторий <https://github.com/for-you-nastya/test.git> на ваш компьютер.
2. Создайте новую ветку с названием `new_feature` и переключитесь на нее.
3. В эту ветку добавьте файл `description.txt`, содержащий текстовое описание используемых переменных:



4. Сделайте коммит с комментарием “3: Added description.txt”
5. Снова в эту ветку добавьте еще один файл `data.txt` со следующим содержимым:



6. В файле `Треуг.pas` измените переменную `a` на переменную `osn`:

•Treug.pas*

```
var s,h,osn:real;  
begin  
  writeln('Введите основание и высоту через пробел');  
  readln(osn,h);  
  s:=0.5*osn*h;  
  writeln('s = ',s);  
end.
```

7. Снова сделайте коммит также внутри этой ветке с сообщением “56: Added data.txt and osn in Treug.pas”
8. Постройте граф истории всего репозитория с однострочным выводом коммитов.
9. Постройте граф истории только текущей ветки. В ней должно быть два последних коммита.
10. Возьмите хэши двух последних коммитов из истории и посмотрите, какие изменения были внесены
11. Удалим ветку new_features без слияния (сделаем это только в рамках данной лабораторной работы). Примечание: нельзя удалить ветку, на которой находится HEAD.

Решение:

1. \$ git clone https://github.com/for-you-nastya/test.git

\$ cd test/

```
пользователь@LAPTOP-27F0P5IS MINGW64 /c/LabGit/clon
$ git clone https://github.com/for-you-nastya/test.git
Cloning into 'test'...
remote: Enumerating objects: 7, done.
remote: Counting objects: 100% (7/7), done.
remote: Compressing objects: 100% (7/7), done.
remote: Total 7 (delta 0), reused 7 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (7/7), done.
```

2. \$ git checkout -b new_feature

```
пользователь@LAPTOP-27F0P5IS MINGW64 /c/LabGit/clon
$ cd test/

пользователь@LAPTOP-27F0P5IS MINGW64 /c/LabGit/clon/test (master)
$ git checkout -b new_feature
Switched to a new branch 'new_feature'
```

3-4. \$ git add description.txt

\$ git commit -m "3: Added description.txt"

```
пользователь@LAPTOP-27F0P5IS MINGW64 /c/LabGit/clon/test (new_feature)
$ git add description.txt

пользователь@LAPTOP-27F0P5IS MINGW64 /c/LabGit/clon/test (new_feature)
$ git commit -m "3: Added description.txt"
[new_feature 8520821] 3: Added description.txt
1 file changed, 5 insertions(+)
create mode 100644 description.txt
```

5-7. \$ git add *

\$ git commit -m "56: Added data.txt and osn in Treug.pas"

```
пользователь@LAPTOP-27F0P5IS MINGW64 /c/LabGit/clon/test (new_feature)
$ git add *

пользователь@LAPTOP-27F0P5IS MINGW64 /c/LabGit/clon/test (new_feature)
$ git commit -m "56: Added data.txt and osn in Treug.pas"
[new_feature 9e0f096] 56: Added data.txt and osn in Treug.pas
2 files changed, 19 insertions(+), 3 deletions(-)
create mode 100644 data.txt
```

8. \$ git log --all --pretty=oneline --graph или \$ git log --all --oneline --graph

```

пользователь@LAPTOP-27F0P5IS MINGW64 /c/LabGit/clon/test (new_feature)
$ git log --all --pretty=oneline --graph
* 9e0f09693bfa4a66372ab1cb939bbca53d7f2ecb (HEAD -> new_feature) 56: Added data.
txt and osn in Treug.pas
* 8520821302b3321e87dfbb75bb57e4c3a89ae4f4 3: Added description.txt
* 35d940f5f1df781e96112eb12dddce3810edb66d (origin/master, origin/HEAD, master)
First Commit

пользователь@LAPTOP-27F0P5IS MINGW64 /c/LabGit/clon/test (new_feature)
$ git log --oneline --all --graph
* 9e0f096 (HEAD -> new_feature) 56: Added data.txt and osn in Treug.pas
* 8520821 3: Added description.txt
* 35d940f (origin/master, origin/HEAD, master) First Commit

```

9. \$ git log --pretty=oneline --graph --no-merges master..new_feature

```

пользователь@LAPTOP-27F0P5IS MINGW64 /c/LabGit/clon/test (new_feature)
$ git log --pretty=oneline --graph --no-merges master..
* 9e0f09693bfa4a66372ab1cb939bbca53d7f2ecb (HEAD -> new_feature) 56: Added data.txt a
nd osn in Treug.pas
* 8520821302b3321e87dfbb75bb57e4c3a89ae4f4 3: Added description.txt

пользователь@LAPTOP-27F0P5IS MINGW64 /c/LabGit/clon/test (new_feature)
$ git log --pretty=oneline --graph --no-merges master..new_feature
* 9e0f09693bfa4a66372ab1cb939bbca53d7f2ecb (HEAD -> new_feature) 56: Added data.txt a
nd osn in Treug.pas
* 8520821302b3321e87dfbb75bb57e4c3a89ae4f4 3: Added description.txt

```

10. \$ git diff <хэш_предпоследнего_коммита> <хэш_последнего_коммита>

```

пользователь@LAPTOP-27F0P5IS MINGW64 /c/LabGit/clon/test (new_feature)
$ git diff 9e0f096 8520821
diff --git a/Treug.pas b/Treug.pas
index 575773f..5344a79 100644
--- a/Treug.pas
+++ b/Treug.pas
@@ -1,7 @@
-var s,h,osn:real;
+var s,h,a:real;
begin
  writeln('Введите основание и высоту через пробел');
-readln(osn,h);
-s:=0.5*osn*h;
+readln(a,h);
+s:=0.5*a*h;
  writeln('s = ',s);
end.
\ No newline at end of file
diff --git a/data.txt b/data.txt
deleted file mode 100644
index 56d650c..0000000
--- a/data.txt
+++ /dev/null
@@ -1,16 +0,0 @@
-Krug: Программа использует 2 переменные (r - радиус, s - площадь) типа real.
-r = 5
-s = 78.5
-Kvadrat: Программа использует 2 переменные (a - сторона квадрата, s - площадь) типа
real.
-a = 5
-s = 25

```

11. \$ git log -- oneline

\$ git checkout main

\$ git branch -D new_feature

```
пользователь@LAPTOP-27F0P5IS MINGW64 /c/LabGit/clon/test (new_feature)
$ git log --oneline
9e0f096 (HEAD -> new_feature) 56: Added data.txt and osn in Treug.pas
8520821 3: Added description.txt
35d940f (origin/master, origin/HEAD, master) First Commit
```

```
пользователь@LAPTOP-27F0P5IS MINGW64 /c/LabGit/clon/test (new_feature)
$ git checkout master
Switched to branch 'master'
Your branch is up to date with 'origin/master'.
```

```
пользователь@LAPTOP-27F0P5IS MINGW64 /c/LabGit/clon/test (master)
$ git branch -D new_feature
Deleted branch new_feature (was 9e0f096).
```