

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И. И. Ползунова»

Университетский технологический колледж

Отчет защищен с оценкой _____
Преподаватель С. В. Умбетов
«_____» _____ 2024 г.

Отчёт по лабораторной работе №3
по дисциплине «Разработка кода информационных систем»
«Линейный вычислительный процесс»

ЛР 09.02.07.00.000

Студент группы 1ИСП-21 А.А. Зазымина
группа и.о., фамилия

Преподаватель ассистент, к.т.н С.В. Умбетов
должность, ученая степень и.о., фамилия

Цель: изучение функции ввода вывода программирования вычислений значений выражения

Задание: реализовать линейный вычислительный процесс, решить задачи в соответствии с вашим вариантом.

Задание принял:



Зазымина А.А.

Ход работы

У меня по списку 6 вариант.

Задание 1

6. Даны длины ребер a , b , c прямоугольного параллелепипеда. Найти его объем $V = a \cdot b \cdot c$ и площадь поверхности $S = 2 \cdot (a \cdot b + b \cdot c + a \cdot c)$.

Рисунок 1- Текст задания



Рисунок 2 – блоксхема к заданию 1

```
Приветствие  js js1js X
2: > ZaziminaAb3 > js > js1js > ...
1 //вариант: 6 Зазимина Исп21 1 задание
2 alert ("Программа для вычисления Объема(V), а так же площадь поверхности (S)")
3 let a = parseFloat(prompt("Введите число a"));
4 let b = parseFloat(prompt("Введите число b"));
5 let c = parseFloat(prompt("Введите число c"));
6 let v = a*b*c
7 let s = a*b+b*c+c*a
8 alert("Объем равен " + v)
9 alert("Площадь поверхности равна "+ s)
10
```

Рисунок 3 – код к заданию 1

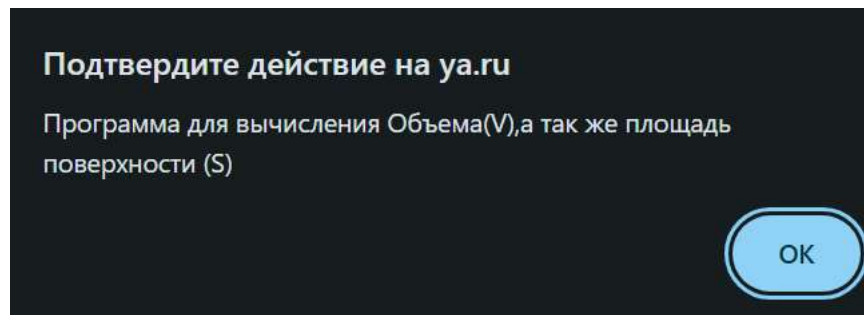


Рисунок 4 – вывод сообщения

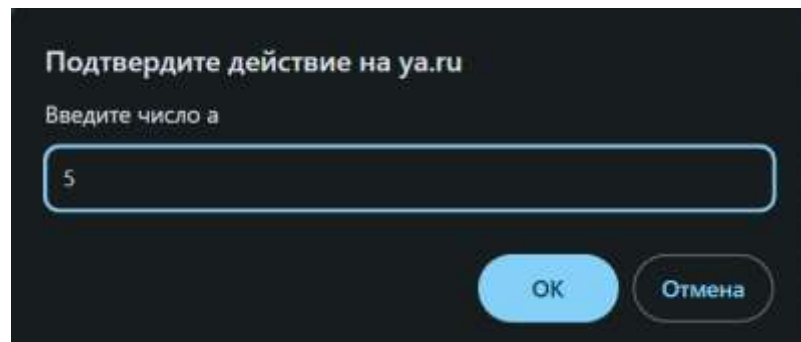


Рисунок 5 – тест 1 число 1

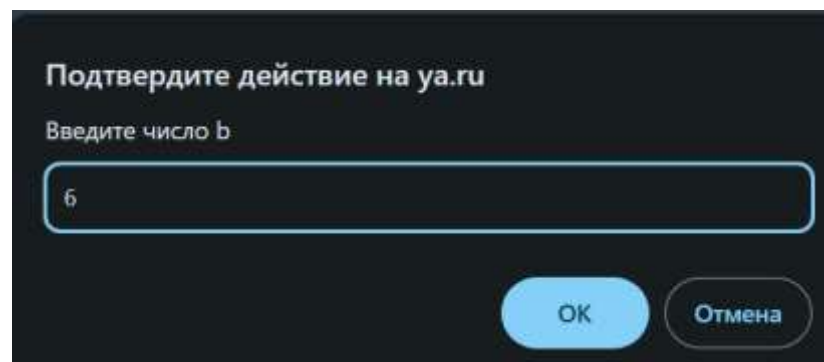


Рисунок 6 – тест 1 число 2

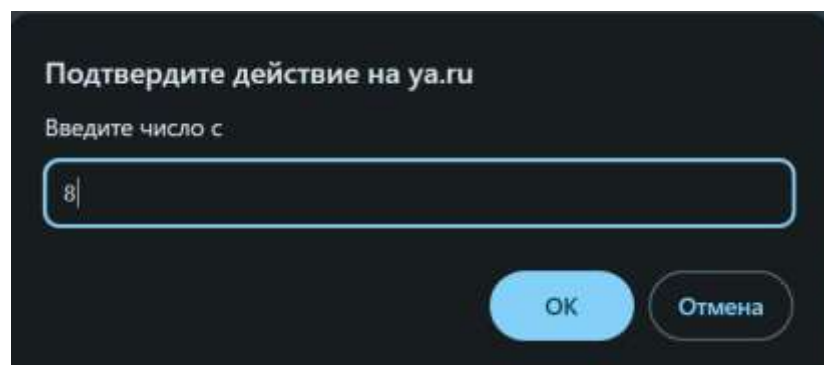


Рисунок 7 – тест 1 число 3

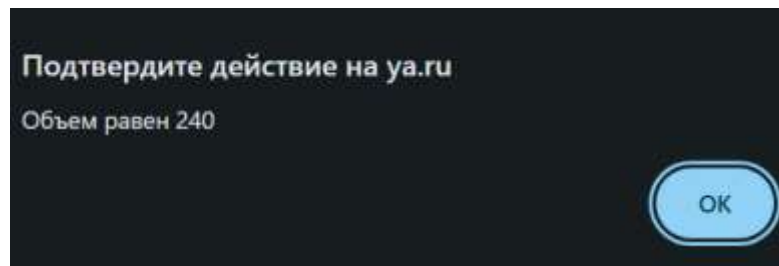


Рисунок 8 – первый итог теста 1

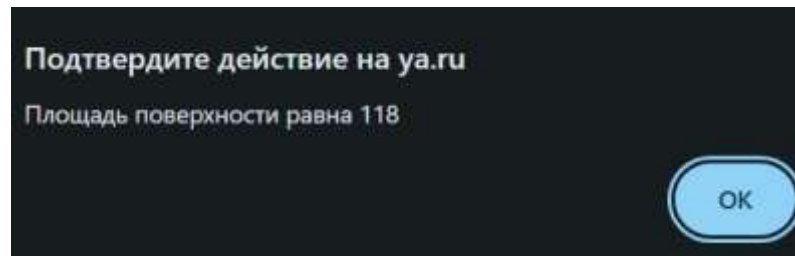


Рисунок 9 – второй итог теста 1

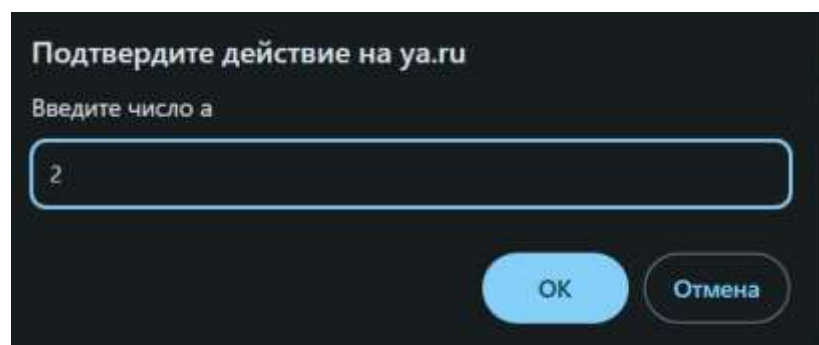


Рисунок 10 – число 1 тест 2

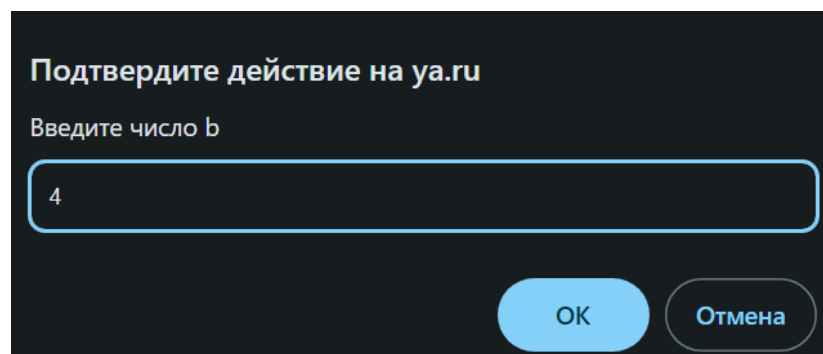


Рисунок 11 – число 2 тест 2

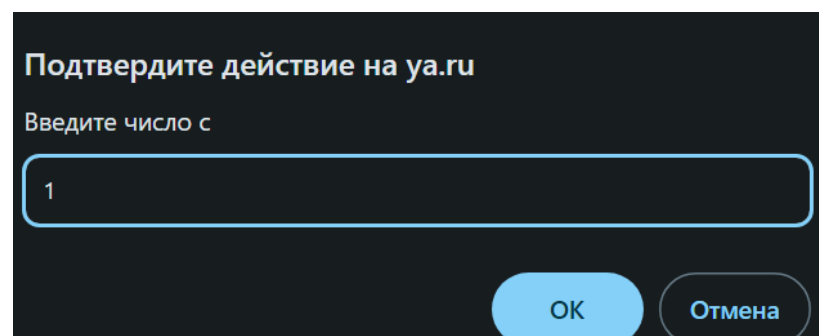


Рисунок 12 – число 3 тест 2

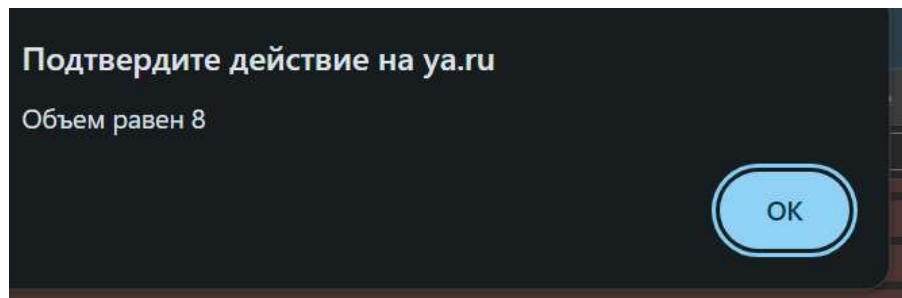


Рисунок 13 – первый итог теста 2

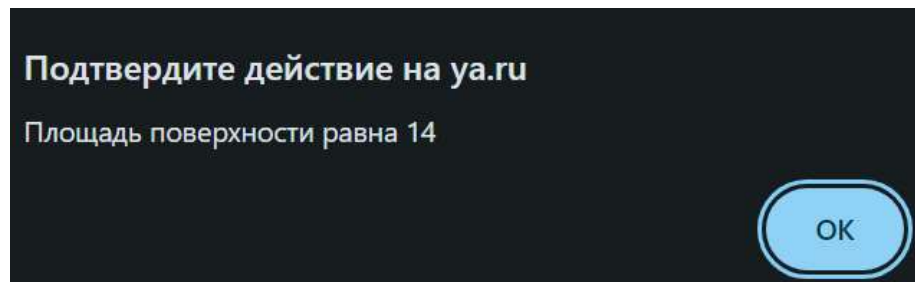


Рисунок 14 –второй итог теста 2

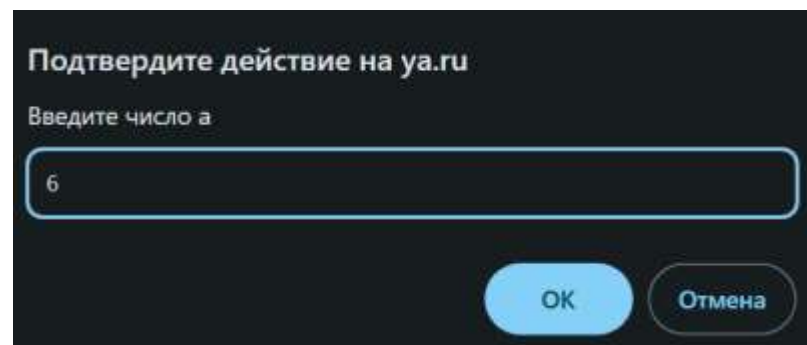


Рисунок 15 – число 1 тест 3

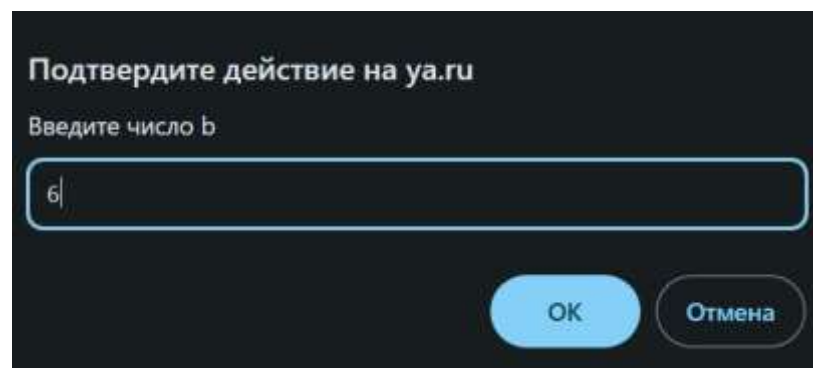


Рисунок 16 – число 2 тест 3

Подтвердите действие на ya.ru

Введите число c

OK Отмена

Рисунок 17 – число 3 тест 3

Подтвердите действие на ya.ru

Объем равен 252

OK

Рисунок 18 – первый итог теста 3

Подтвердите действие на ya.ru

Площадь поверхности равна 120

OK

Рисунок 19 – второй итог теста 3

Подтвердите действие на ya.ru

Введите число a

OK Отмена

Рисунок 20 – число 1 тест 4

Подтвердите действие на ya.ru

Введите число b

OK Отмена

Рисунок 21 – число 2 тест 4

Подтвердите действие на ya.ru

Введите число с

OK Отмена

Рисунок 22 – число 3 тест 4

Подтвердите действие на ya.ru

Объем равен 1080

OK

Рисунок 23 – первый итог теста 4

Подтвердите действие на ya.ru

Площадь поверхности равна 318

OK

Рисунок 24 – второй итог теста 4

Подтвердите действие на ya.ru

Введите число а

OK Отмена

Рисунок 25 - число 1 тест 5

Подтвердите действие на ya.ru

Введите число b

OK Отмена

Рисунок 26 – число 2 тест 5

Подтвердите действие на ya.ru

Введите число c

OK Отмена

Рисунок 27 – число 3 тест 5

Подтвердите действие на ya.ru

Объем равен 596156888

OK

Рисунок 28 – первый итог теста 5

Подтвердите действие на ya.ru

Площадь поверхности равна 83418011

OK

Рисунок 29 – второй итог теста 5

Таблица 1- тестирование кода

Номер теста	Число 1	Число 2	Число 3	Мой итог	Мой итог	Правильный итог	Правильный итог
1	5	6	8	118	240	118	240
2	2	4	1	8	14	8	14
3	6	6	7	252	120	252	120
4	12	9	10	1080	318	1080	318
5	8	11122333	67	596156888	83418011	596156888	83418011

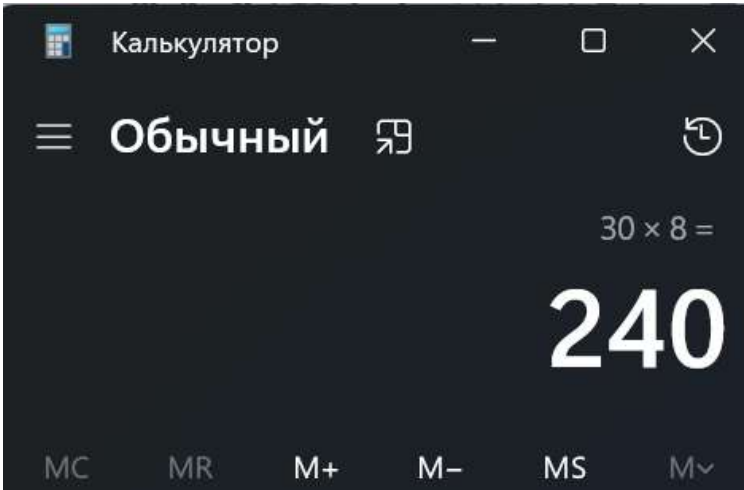


Рисунок 30 - проверка

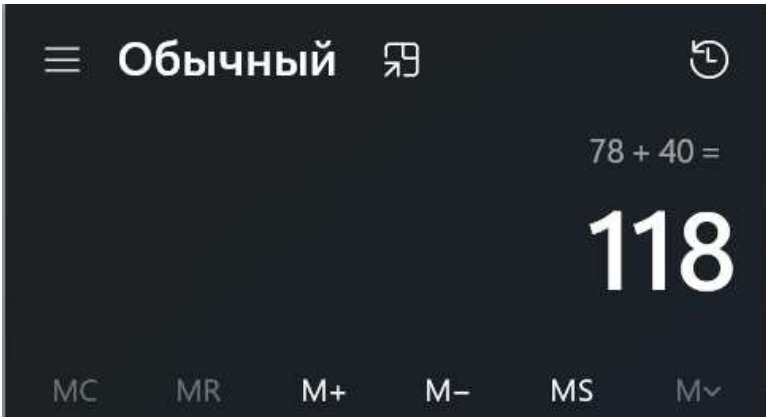


Рисунок 31 - проверка

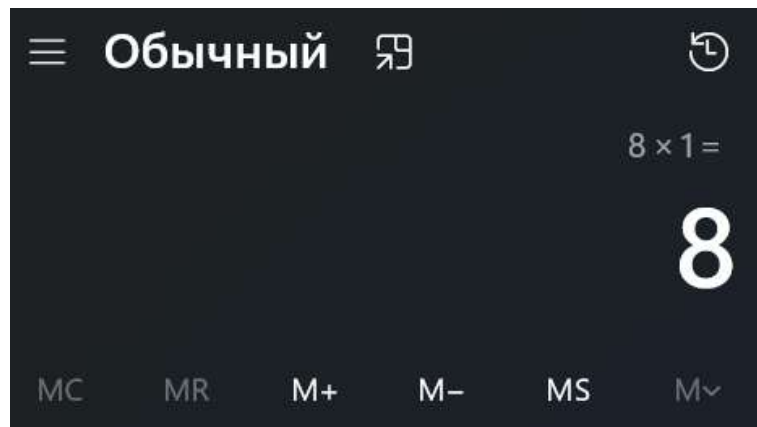


Рисунок 32 - проверка

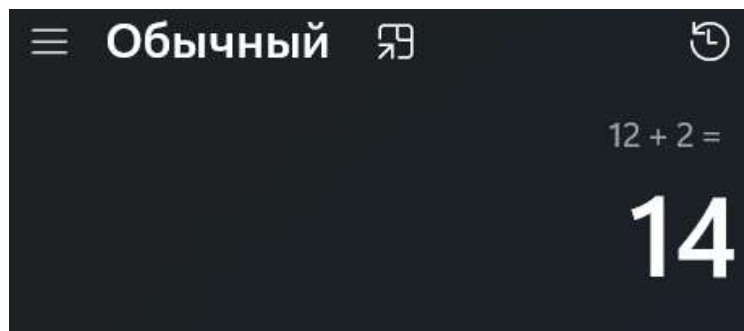


Рисунок 33 - проверка

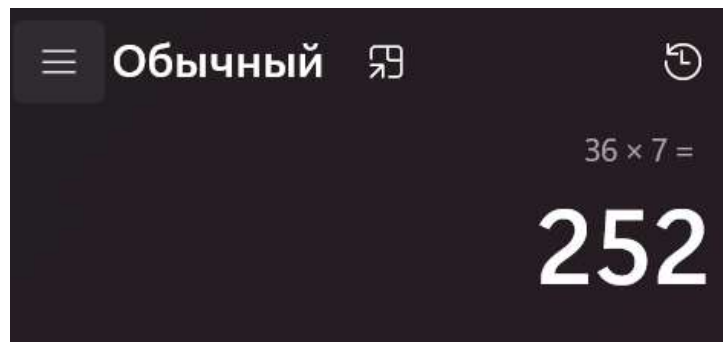


Рисунок 34 - проверка

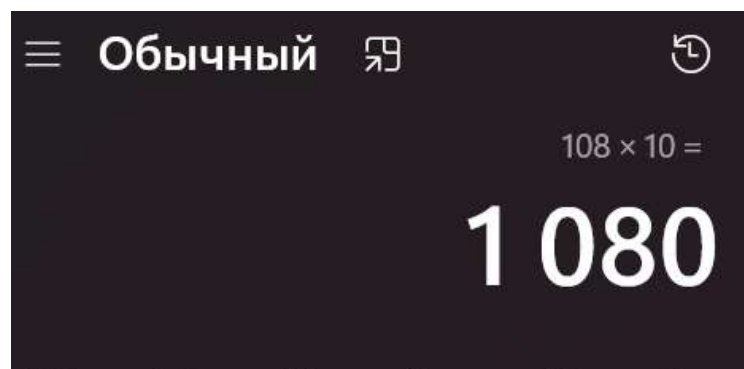


Рисунок 35 - проверка

уфер обмена		Шрифт		Выравнивание	
D2				=(A2*B2*C2)	
	A	B	C	D	E
1	число	число	число	итог	итог
2		8 11122333	67	5961570488	834175511
3					

Рисунок 36 - проверка



Рисунок 37– блоксхема к 2 заданию

```

0: > ZaziminaLab3 > js > JS js2.js > ...
1 //вариант 6 Зазымина 1исп21 задание 2
2 alert("Введите двузначное число");
3 let a = parseFloat(prompt("Введите двузначное число"));
4 let Tens = Math.floor(a / 10);
5 let Units = a % 10;
6 alert("десятки (левая цифра) = " + Tens);
7 alert("Единицы (правая цифра) = " + Units);
8
9

```

Рисунок 38 – Код задания 2

Подтвердите действие на ya.ru

Введите двузначное число

OK Отмена

Рисунок 39 – ввод двузначного числа

Подтвердите действие на ya.ru

десятки (левая цифра) = 9

OK

Рисунок 40 – вывод левой цифры

Подтвердите действие на ya.ru

Единицы (правая цифра) = 0

OK

Рисунок 41 – вывод правой цифры

Подтвердите действие на ya.ru

Введите двузначное число

OK Отмена

Рисунок 42 – ввод числа

Подтвердите действие на ya.ru

десятки (левая цифра) = 5

OK

Рисунок 43 – вывод левой цифры

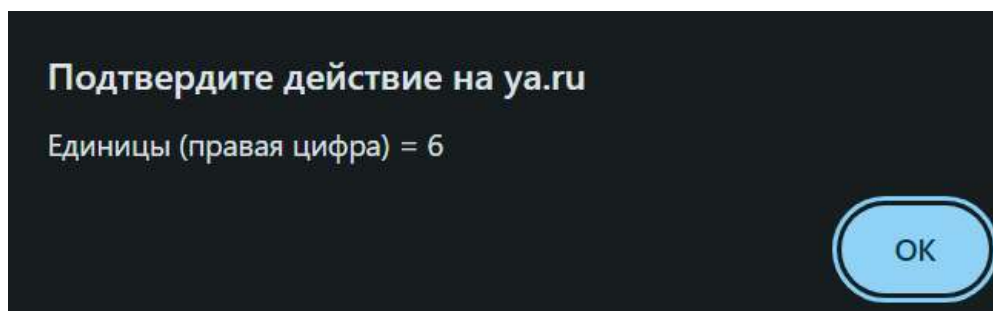


Рисунок 44 – вывод правой цифры

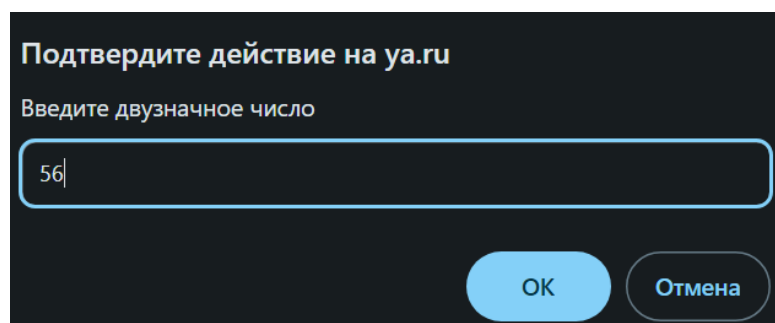


Рисунок 45 – ввод числа

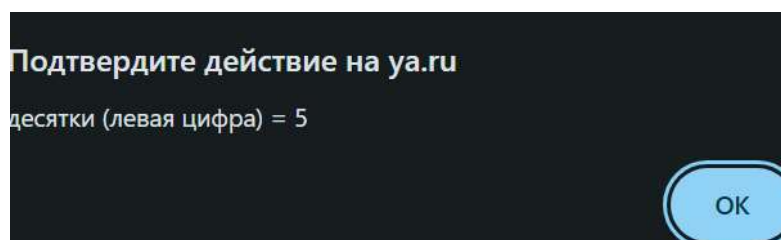


Рисунок 46 – вывод левой цифры

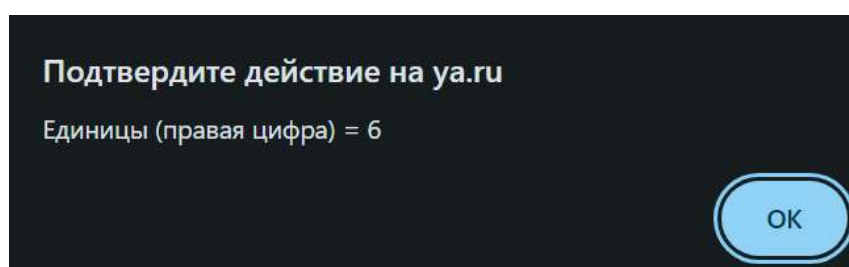


Рисунок 47 – вывод правой цифры

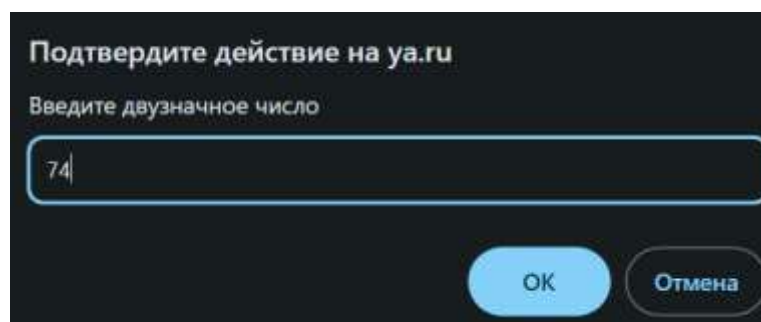


Рисунок 48 – ввод числа

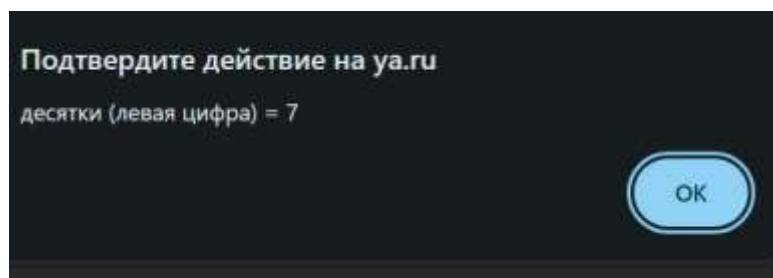


Рисунок 49 – вывод левой цифры

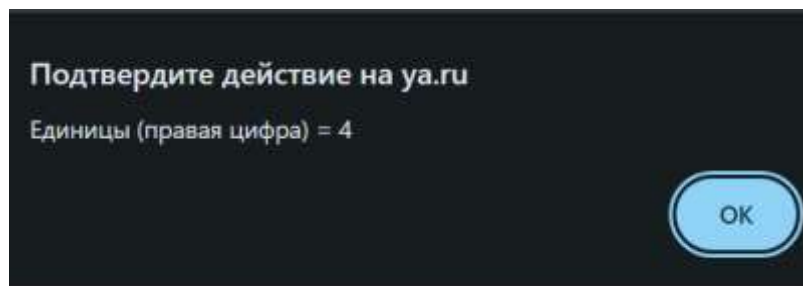


Рисунок 50 – вывод правой цифры

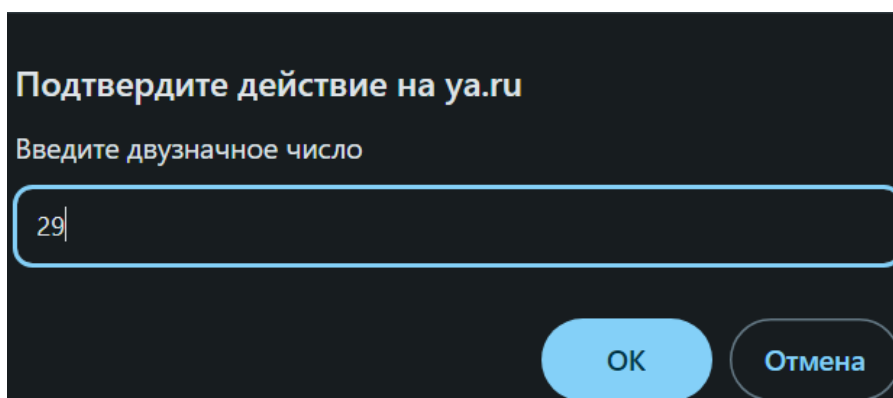


Рисунок 51 – ввод числа

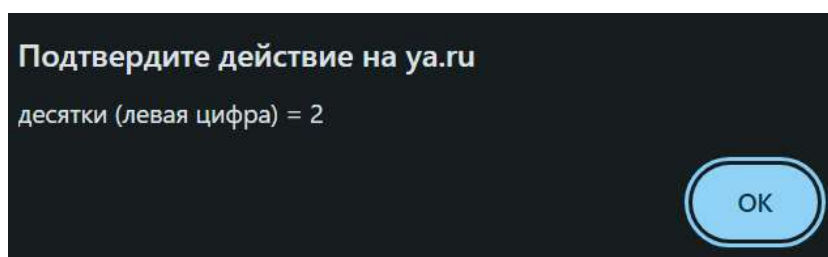


Рисунок 52 – вывод левого числа

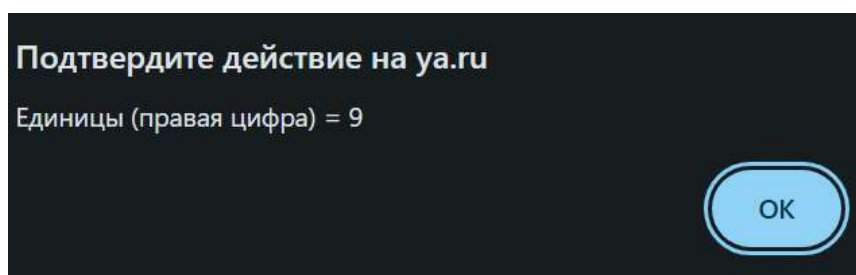


Рисунок 53 – вывод правого числа

```

$ git remote add origin https://github.com/Zaziminalisp21/LAB3.git
git branch -M main
git push -u origin main

Enumerating objects: 8, done.
Counting objects: 100% (8/8), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (7/7), done.
Writing objects: 100% (8/8), 1.33 KiB | 1.33 MiB/s, done.
Total 8 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/Zaziminalisp21/LAB3.git
 * [new branch]      main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.

Huawei@LAPTOP-O9PDRGL6 MINGW64 /d/ZaziminaLAB3 (main)

```

Рисунок 54 – Загружаем файлы на gitHub

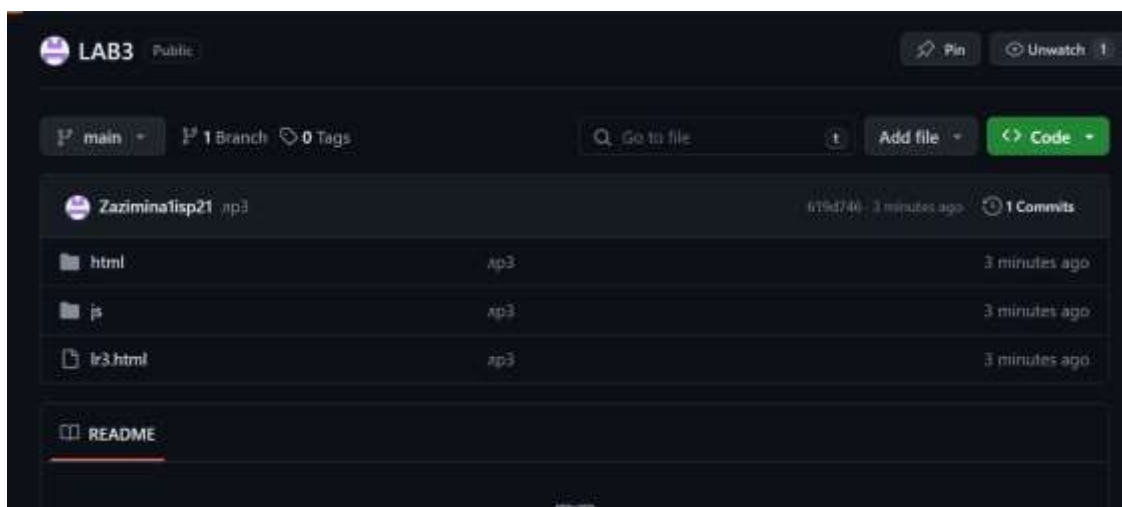


Рисунок 55-файлы на github

Ссылка на GitHub <https://github.com/Zaziminalisp21/LAB3>

Вывод

В ходе лабораторной работы особых трудностей не возникло, пригодились навыки из прошлой лабораторной работы, при работе с гитом. Сами задания были простыми. После того, как отчет был сделан я добавила сам отчет на гитхаб.