

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Институт прикладной математики и механики
Высшая школа прикладной математики и вычислительной физики

Портфолио

студента гр. 3630102/00002

Желудева Кирилла Игоревича

Дисциплина «Алгоритмы и алгоритмические языки»

Санкт-Петербург
2020

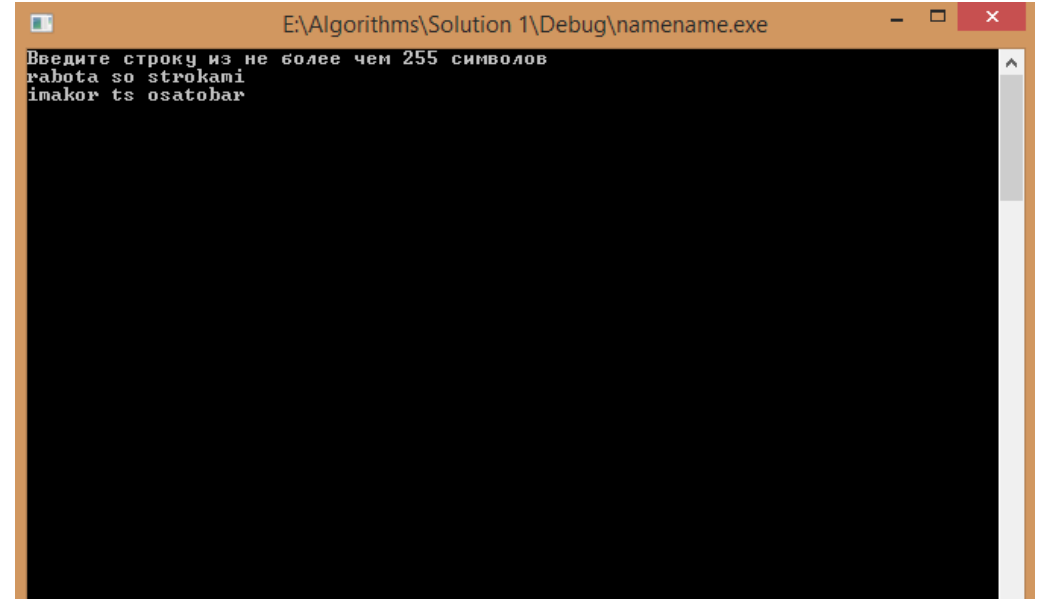
Общее расписание

Дата	Лабораторная	Баллы
до 01.10	Перевернуть все буквы текста в группах в обратном порядке	3
до 01.10	Выравнивание строк из текстового файла по левому краю	5
до 01.11	Вывести все двоичные палиндромы меньше заданного числа	3
до 01.11	Для двух клеток показать маршрут для ферзя	5
до 01.12	Движение отрезка с гаснущим следом	8
до 01.12	Система буферизованного файлового ввода и вывода	8
до 24.12	First fit распределение памяти	8

Задача 1

«Перевернуть все буквы текста в группах в обратном порядке»

- Срок сдачи: 17.09.2020
- Крайний срок сдачи: 30.09.2020
- Стоимость задачи: 3
- Получено баллов: 3



Задача 2

«Выравнивание строк из текстового файла по левому краю»

- Срок сдачи: 01.10.2020
- Крайний срок сдачи: 30.09.2020
- Стоимость задачи: 5
- Получено баллов: 3

```
sampletext.txt — Блокнот
Файл  Правка  Формат  Вид  Справка
Love is too young to know what conscience is, Yet who knows not conscience is born of love? Then, gentle cheater, urge not my amiss, Lest guilty of my faults thy sweet self prove. For, thou betraying me, I do betray My nobler part to my gross body's treason: My soul doth tell my body that he may Triumph in love; flesh stays no farther reason;
```

```
E:\Algorithms\Solution 2\Debug\Solution 2.exe
Введите имя файла: sampletext.txt
Введите требуемую длину строки: 10
Love is
too young
to know
what
conscience
is, Yet
who knows
not
conscience
is born
of love?
Then,
gentle
cheater,
urge not
my amiss,
Lest
guilty of
my faults
thy sweet
self
prove.
For, thou
betraying
me, I do
betray My
nobler
part to
my gross
body's
treason:My
soul
doth tell
my body
that he
may
Triumph
in love;
flesh
stays no
farther
reason;
```

Задача 3

«Вывести все двоичные палиндромы меньше заданного числа»

- Срок сдачи: 08.10.2020
- Крайний срок сдачи: 31.10.2020
- Стоимость задачи: 3
- Получено баллов: 3

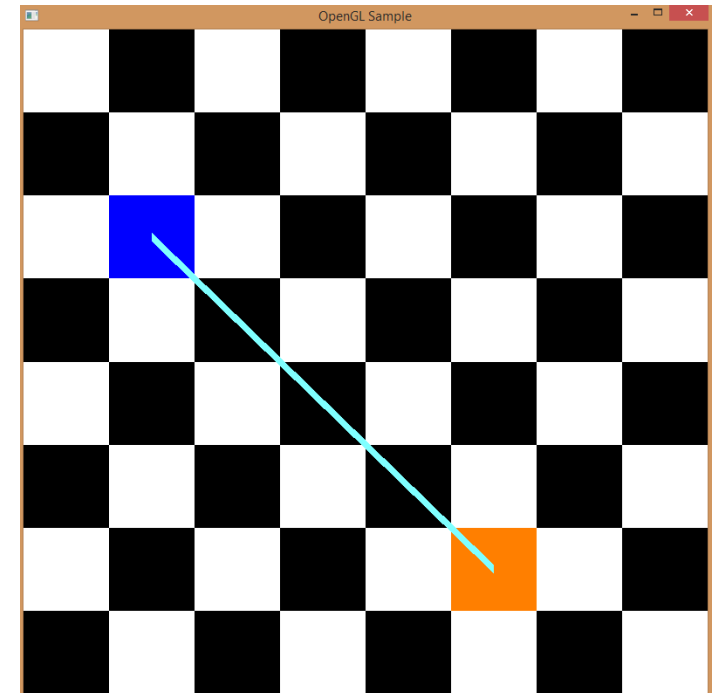
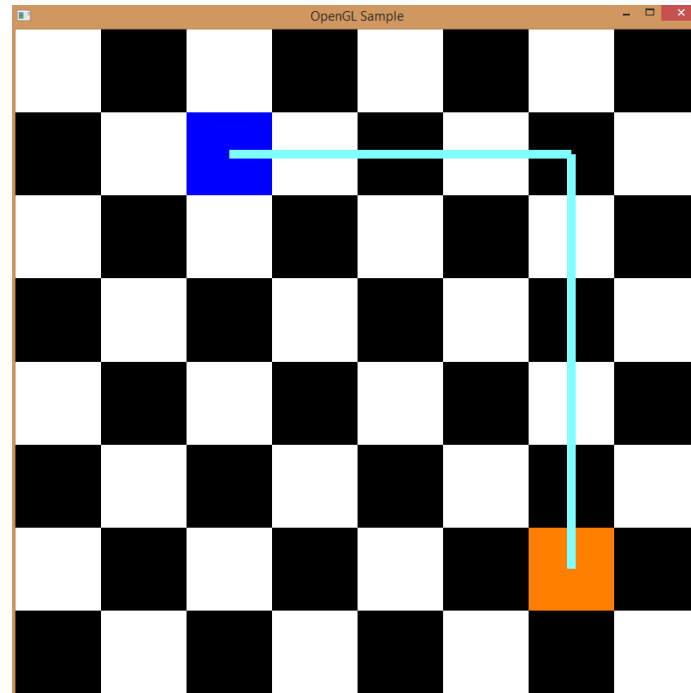


```
E:\Algorithms\Solution 3\Debug\Solution 3.exe
Введите натуральное число n: 130
1
3
5
7
9
15
17
21
27
31
33
45
51
63
65
73
85
93
99
107
119
127
129
```

Задача 4

«Для двух клеток показать маршрут для ферзя»

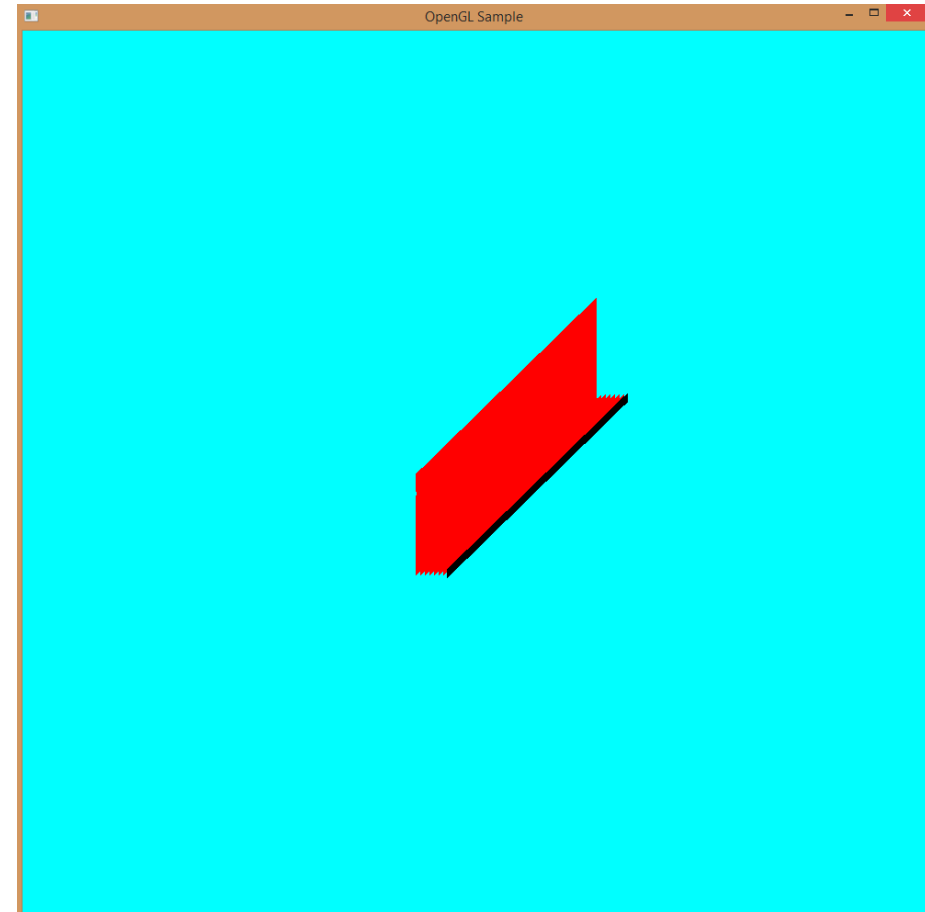
- Срок сдачи: 22.10.2020
- Крайний срок сдачи: 31.10.2020
- Стоимость задачи: 5
- Получено баллов: 5



Задача 5

«Движение отрезка с гаснущим следом»

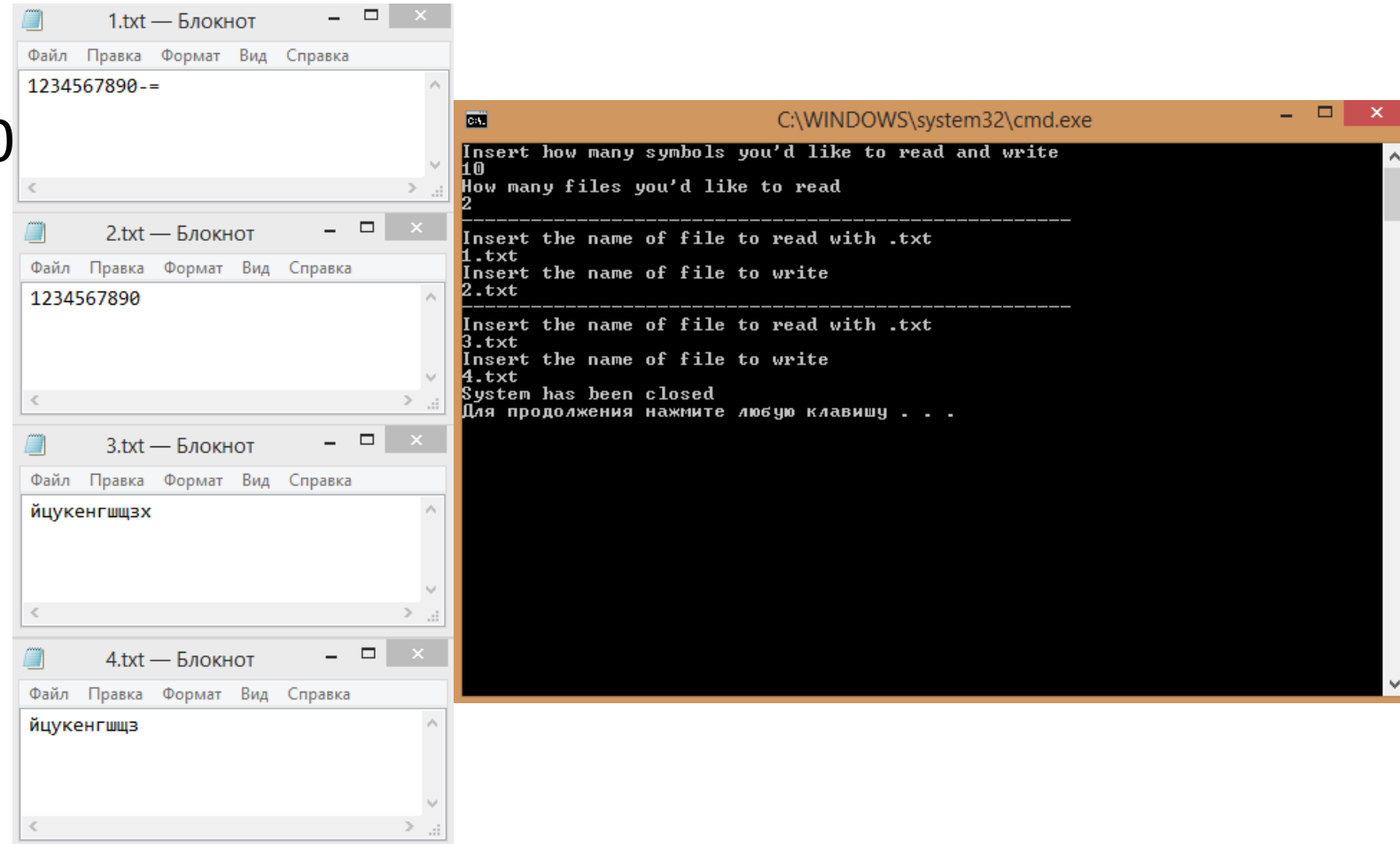
- Срок сдачи: 12.11.2020
- Крайний срок сдачи :
30.11.2020
- Стоимость задачи: 8
- Получено баллов: 8



Задача 6

«Система буферизованного файлового ввода и вывода»

- Срок сдачи: 03.12.2020
- Крайний срок сдачи : 30.11.2020
- Стоимость задачи: 8
- Получено баллов: 7



Задача 7

«First fit распределение памяти»

- Срок сдачи: -
- Крайний срок сдачи :
23.12.2020
- Стоимость задачи: 8
- Получено баллов: 0

Набранные баллы

- Всего баллов: 40
- Получено баллов: 29