Московский Государственный Технический Университет им. Баумана

Отчет по лабораторной работе №6 «Разработка на языке программирования Rust» По дисциплине «Базовые компоненты интернет технологий»

> Выполнила: Студентка группы ИУ5-32Б Алцыбеева Маргарита 15.12.2022

Проверил: Преподаватель кафедры ИУ5 Гапанюк Ю. Е.

Задание:

Реализуйте любое из заданий курса на языке программирования Rust. Разработайте хотя бы один макрос.

Разработайте модульные тесты (не менее 3 тестов).

Текст программы:

```
let root1 = (-self.b + self.diskr.sqrt())/(2.0*self.a);
let root2 = (-self.b - self.diskr.sqrt())/(2.0*self.a);
   let rt11 = root1.sqrt();
   let rt21 = root2.sqrt();
   self.result[self.count] = rt22;
```

```
fn get coef(message: &str) -> f64{
            io::stdin().read_line(&mut input).expect("Error");
            match input.trim().parse() {
    fn get coefs(&mut self) -> () {
       self.b = Equation::get coef("Enter the coef B:");
       self.c = Equation::get coef("Enter the coef C:");
macro rules! print result {
    eq.get coefs();
```

Примеры работы программы:

```
Enter the coef A:

fghj

Enter the coef A:

1

Enter the coef B:

-10

Enter the coef C:

9

3

-3

1
-1

Process finished with exit code 0
```

```
PS C:\Users\marrg\PycharmProjects\lab6> cargo test
   Compiling untitled1 v0.1.0 (C:\Users\marrg\PycharmProjects\lab6)
   Finished test [unoptimized + debuginfo] target(s) in 0.64s
   Running unittests src\main.rs (target\debug\deps\untitled1-a1a167b8d92924ff.exe)

running 1 test
test tests::test_calc ... ok

test result: ok. 1 passed; 0 failed; 0 ignored; 0 measured; 0 filtered out; finished in 0.00s
```