

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
«Белорусский государственный университет
информатики и радиоэлектроники»
Филиал
«Минский радиотехнический колледж»

Учебный предмет
«Основы параллельного программирования»

Отчет
по выполнению лабораторной работы
«Разработка, отладка и испытание линейных алгоритмов и программ»

Выполнил: Позднякова Н.А. 3К9311
Проверил: Грунтович П.Н

Минск 2024 г.

Лабораторная работа № 1

Тема работы: «Разработка, отладка и испытание линейных алгоритмов и программ»

1 Цель работы

Сформировать умения разрабатывать линейные программы.

2 Оснащение работы

Задание по варианту, ЭВМ, среда разработки IntelliJ IDEA

3 Выполнение задания

Номер варианта соответствует вашему номеру по списку, если номер по списку больше последнего варианта, то необходимо начать подсчет варианта с начала (например, учащийся с номером по списку 22 должен выполнить 2 вариант).

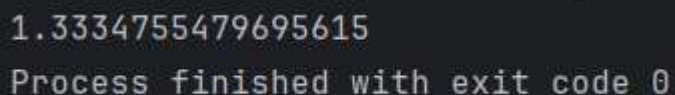
17. Составить программу вычисления функции:

$$P = \frac{2}{1 + c * e^{-m * t}}, \text{ где } c = 0.5; m = 2 * 10^{-3}; t = 0.16.$$

Код программы:

```
public class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
        double c = 0.5;  
        double m = 0.002;  
        double t = 0.16;  
  
        double p = 2 / (1 + c * Math.pow(Math.E, (-m * t)));  
        System.out.print(p);  
    }  
}
```

Выполнение программы:



```
1.3334755479695615  
Process finished with exit code 0
```

Рисунок 1 – Результат работы

4. Ответы на контрольные вопросы

1. Перечислите типы данных языка Java.
Целочисленные, с ПЗ, символы.
2. Назовите арифметические операторы языка Java.

+(Сложение); - (вычитание); * (умножение); / (деление);
++(инкремент); --(дискриминит).

3. Какие приоритеты у операторов сравнения? Как можно изменить приоритет вычислений?

Высший приоритет

() [] .

++ -- ~ !

* / %

+ -

>> >>> <<

== !=

&

^

|

&&

||

= or=

Низший приоритет