**Содержание:**

[Лабораторная работа № 2 Разветвляющиеся алгоритмы 2](#_Toc132357956)

[Задание № 1. 1 2](#_Toc132357957)

[Задание 1.2 3](#_Toc132357958)

[3](#_Toc132357959)

[Задание:2 5](#_Toc132357960)

[5](#_Toc132357961)

[блок схемы 6](#_Toc132357962)

[6](#_Toc132357963)

[Задание 3. 7](#_Toc132357964)

[Задание 4.1 8](#_Toc132357965)

[Задание 4.2 9](#_Toc132357966)

Лабораторная работа № 2 Разветвляющиеся алгоритмы

Задание № 1. 1



**Решение:**

|  |
| --- |
| Код: |
| **package** laboratoryWork; public class LinearAlgorithm {  public static void main(String[] args) {  *// решение по первой фомуле* Scanner scanner =new Scanner(System.*in*);  System.*out*.println(" введите нужный градус для вычисления");  double angleA = Math.*toRadians*(scanner.nextInt());  double radianZ1 = Math.*sin*(angleA)+Math.*cos*(angleA)+Math.*cos*(3 \* angleA) + Math.*sin*(3 \* angleA);  System.*out*.println(Math.*round*(radianZ1));  *// решение задачик по второй ормуле* double a = 1.5;  double pi = Math.*PI*;  double z2 = 1.0 / 4.0 - 1.0 / 4.0 \* Math.*sin*(5.0 / 2.0 \* pi - 8.0 \* a);  System.*out*.println( z2);  } } |

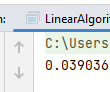
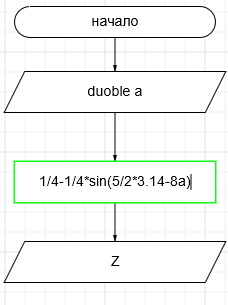
|  |
| --- |
| Блок схема |

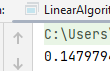
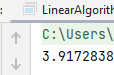
Задание 1.2



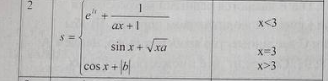
|  |
| --- |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| package politeh; import java.util.Scanner; import java.lang.Math; public class LinearAlgorithm {  public static void main(String[] args) {  double a = 1.5;  double pi = Math.*PI*;  double z2 = 1.0 / 4.0 - 1.0 / 4.0 \* Math.*sin*(5.0 / 2.0 \* pi - 8.0 \* a);  System.*out*.println( z2);  } } |

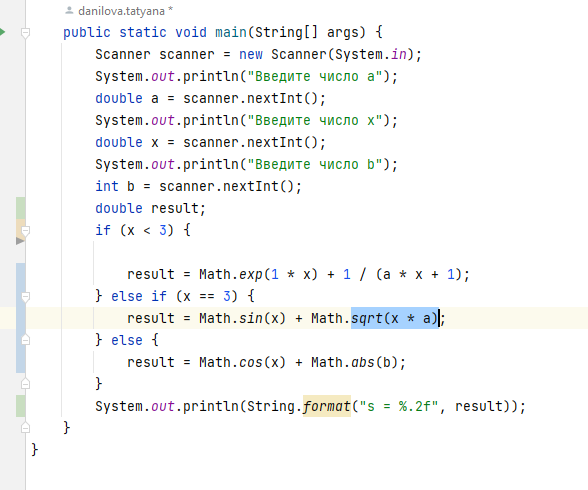
Блок схема



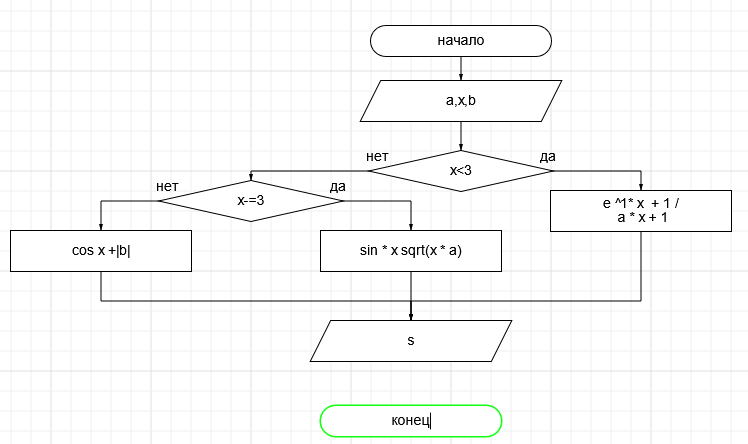
Задание:2

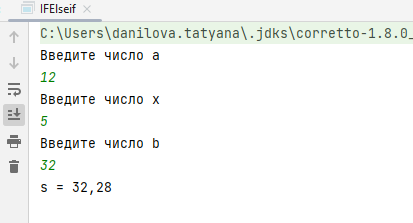
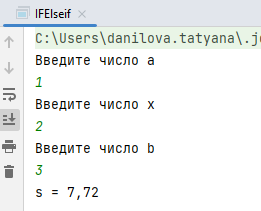


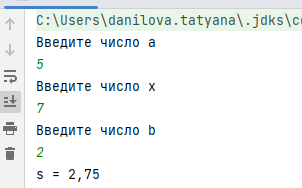
Решение:



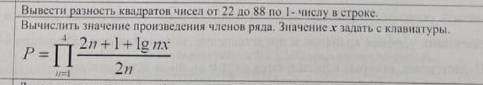
блок схемы



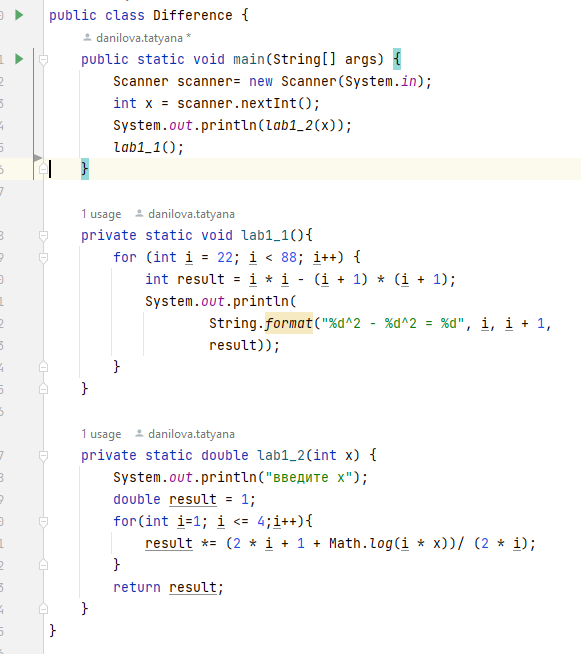
 тесты

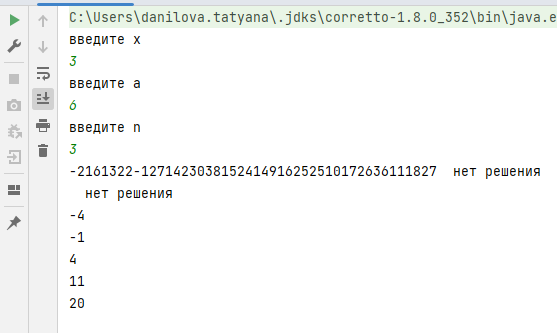
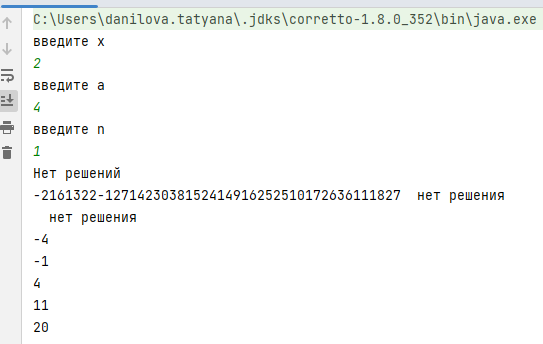


Задание 3.

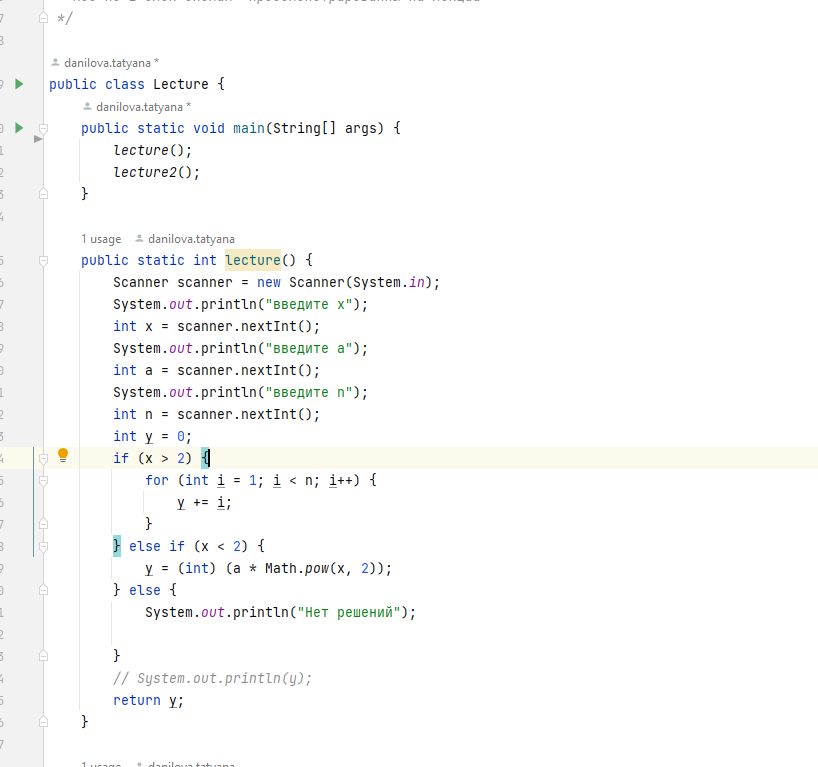


Решение:

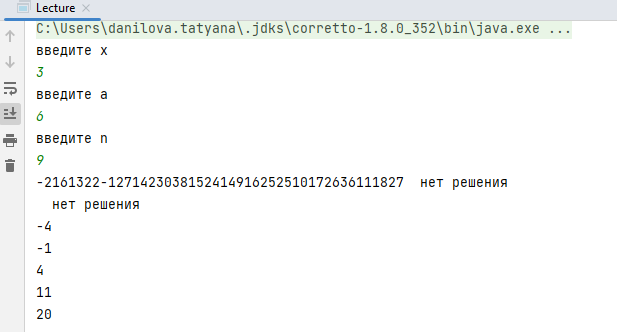




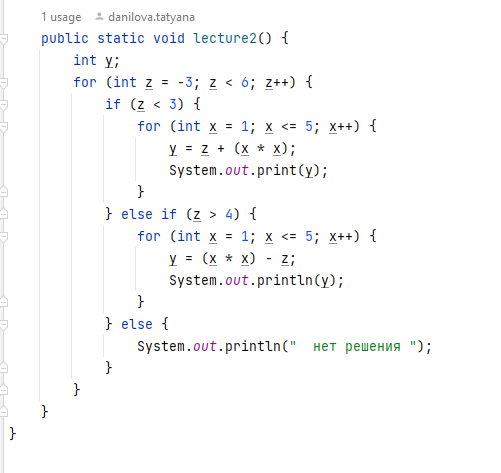
Задание 4.1



Тест:



Задание 4.2



Задание 5.

