Лабораторный практикум 1 по предмету

Программирование под Android

Тема: Введение в программирование для ОС Android.

Выполнил студент: Тетерин М.А.

Группы: ДБИ-301рки

Преподаватель: Сибирев И.В.

## Москва 2025

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Задание 1 | | |
| //Название файла //E\_000\_HelloWorldClass.Java//package HelloWorld;  import java.util.Scanner; import java.nio.file.Path; import java.nio.file.Paths; import java.io.File; import java.io.BufferedReader; import java.io.IOException; import java.io.InputStreamReader;  ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////  // Для работы формата примера название класса должно совпадать с названием примера.  public class E\_000\_HelloWorldClass {    public static void main(String[] args) throws IOException {      Class<?> myClass = E\_000\_HelloWorldClass.class;      String qwe1 = System.getProperty("user.dir");      String qwe2 = new File(myClass.getResource("").getPath()).getAbsolutePath();      System.out.println(qwe2+"\\"+myClass.getSimpleName()+".java");      if(qwe1.equals(qwe2))      {        @SuppressWarnings("deprecation")        Process process = java.lang.Runtime.getRuntime().exec(        //"ping www.codejava.net");        //"cmd /c echo qwe Notepad++");        "cmd /c start notepad++ "+myClass.getSimpleName()+".java");        BufferedReader reader2 = new BufferedReader( new InputStreamReader(process.getInputStream())); String line;        while ((line = reader2.readLine()) != null) {System.out.println(line);}reader2.close(); System.exit(0);      }else{}  ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////  ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////  ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////      //Программыный код писать сюда.      System.out.println("HelloWorld");      System.out.println("HelloWorld".getClass().getName());     //Лаба 1   // 1     double x = 14.26;   double y = -1.22;   double z = 3.5 \* Math.pow(10.0, -2);     double s = (2 \* Math.cos(x - 2.0 / 3.0)) / (1.0/2.0 + Math.sin(y) \* Math.sin(y)) \* (1.0 + (Math.pow(z, 2) / (3.0 - Math.pow(z, 2) / 5.0)));     System.out.println("#1");   System.out.println(s);    //  2   x=-4.5;   y=0.75\*Math.pow(10,-4);   z=-0.845\*Math.pow(10,2);   s=((Math.cbrt(9+Math.pow(x-y,2)))/(Math.pow(x,2)+Math.pow(y,2)+2))-Math.pow(Math.E,Math.abs(x-y))\*Math.pow(Math.tan(z), 3);     System.out.println("#2");   System.out.println(s);     // 3     x = 3.74 \* Math.pow(10.0, -2);   y = -0.825;   z = 0.16 \* Math.pow(10.0, 2);     s = (1.0 + Math.sin(x + y) \* Math.sin(x + y)) / (x - ((2 \* y) / (1.0 + x \* x \* y \* y))) \* Math.pow(x, Math.abs(y)) + Math.pow(Math.cos(Math.atan(1.0 / z)), 2);     System.out.println("#3");   System.out.println(s);   // 4   x=0.4\*Math.pow(10,4);   y=-0.875;   z=-0.475\*Math.pow(10,-3);   s=Math.pow((Math.abs(Math.cos(x)-Math.cos(y))),1+(2\*Math.pow(Math.sin(y),2)))\*(1+z+(Math.pow(z,2)/2)+(Math.pow(z,3)/3)+(Math.pow(z,4)/4));     System.out.println("#4");   System.out.println(s);   // 5     x = -15.246;   y = 4.642 \* Math.pow(10.0, -2);   z = 21;     s = Math.log(Math.pow(y, -Math.sqrt(Math.abs(x)))) \* (x - y / 2.0) + Math.pow(Math.sin(Math.atan(z)), 2);     System.out.println("#5");   System.out.println(s);     // 6     x = 16.55 \* Math.pow(10, -3);   y = -2.75;   z = 0.15;     s = Math.sqrt(10 \* (Math.cbrt(x) + Math.pow(x, y+2))) \* (Math.pow(Math.asin(z), 2) - Math.abs(x-y));     System.out.println("#6");   System.out.println(s);     // 7     x = 0.1722;   y = 6.33;   z = 3.25 \* Math.pow(10, -4);     s = 5 \* Math.atan(x) - (1.0 / 4.0) \* Math.acos(x) \* ((x + 3 \* Math.abs(x - y) + x \* x) / (Math.abs(x - y) \* z + x \* x));     System.out.println("#7");   System.out.println(s);    // 8  x = -2.235 \* Math.pow(10, -2);  y = 2.23;  z = 15.221;  s = ((Math.pow(Math.E, Math.abs(x-y)) \* Math.pow(Math.abs(x-y), (x+y)))/          (Math.atan(x) + Math.atan(z))) +          Math.cbrt(Math.pow(x, 6) + Math.pow(Math.log(y), 2));  System.out.println("#8");  System.out.println(s);   // 9     x = 182.5;   y = 18.225;   z = -0.03298;     s = Math.abs(Math.pow(x, (y / x)) - Math.cbrt(y / x)) + (y - x) \* ((Math.cos(y) - (z / (y - x))) / (1 + Math.pow((y - x), 2)));     System.out.println("#9");   System.out.println(s);    //10  x = 3.981 \* Math.pow(10, -2);  y = -1.625 \* Math.pow(10, 3);  z = 0.512;  s = Math.pow(2, -x) \* Math.sqrt(x + Math.pow(Math.abs(y), 0.25)) \*          Math.cbrt(Math.pow(Math.E, ((x-1)/Math.sin(z))));  System.out.println("#10");  System.out.println(s);  //11  x = 6.251;  y = 0.827;  z = 25.001;  s = Math.pow(y, Math.cbrt(Math.abs(x))) + Math.pow(Math.cos(y), 3)\*          (Math.abs(x-y)\*(1 + Math.pow(Math.sin(z), 2)/Math.sqrt(x+y)))          /(Math.pow(Math.E, Math.abs(x-y)) + x/2);  System.out.println("#11");  System.out.println(s);  //12  x = 3.251;  y = 0.325;  z = 0.466 \* Math.pow(10, -4);  s = Math.pow(2, Math.pow(y, x)) + Math.pow(Math.pow(3, x), y) -          ((y \* (Math.atan(z) - 1.0/3.0))/(Math.abs(x) + (1/(Math.pow(y, 2) + 1))));  System.out.println("#12");  System.out.println(s);  //13  x = 17.421;  y = 10.365 \* Math.pow(10, -3);  z = 0.828 \* Math.pow(10, 5);  s = (Math.pow((y + Math.cbrt(x-1)), 0.25))/          (Math.abs(x-y) \* (Math.pow(Math.sin(z), 2) + Math.tan(z)));  System.out.println("#13");  System.out.println(s);  //14  x = 12.3 \* Math.pow(10, -1);  y = 15.4;  z = 0.252 \* Math.pow(10, 3);  s = (Math.pow(y, (x+1)))/(Math.cbrt(Math.abs(y-2)) + 3)+          ((x + (y/2))/(2\*Math.abs(x+y)))\*(Math.pow((x+1), (-1/Math.sin(z))));  System.out.println("#14");  System.out.println(s);  //15  x = 2.444;  y = 0.869 \* Math.pow(10, -2);  z = -0.13 \* Math.pow(10, 3);  s = (Math.pow(x, (y+1)) + Math.pow(Math.E, (y - 1)))/          (1 + x \* Math.abs(y - Math.tan(z))) \* (1 + Math.abs(y-x))+          (Math.pow(Math.abs(y-x), 2)/2)-          (Math.pow(Math.abs(y-x), 3)/3);  System.out.println("#15");  System.out.println(s);        //Ожидание ввода      Scanner reader = new Scanner(System.in); int n = reader.nextInt(); reader.close();        }  } | |  |
| Задание 2 | | |
|  | |  |
| Задание 3 | | |
|  | |  |
| Задание 4 | | |
|  | |  |
| Задание 5 | | |
|  | |  |
| Задание 6 | | |
|  |  | |
| Задание 7 | | |
|  |  | |
| Задание 8 | | |
|  |  | |
| Задание 10 | | |
|  |  | |