Частное учреждение образования

«Колледж бизнеса и права»

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ СкриптовыеЯП №9

Т.118020

Преподаватель А.В. Рогалевич

Учащийся П.А. Торкайло

2023

function calculateE(a,b,x,f){

    return (Math.exp(a\*x)+f\*Math.pow(Math.cos(x),5)\*b\*x);

}

function calculateA(a,b,x,f){

    return (a+Math.pow(Math.cos(x),2)\*b\*x-Math.log10(f\*x));

}

calculateCos = (a,b,x,f)=> {

    return (Math.pow(Math.cos(a+b\*x\*f),2));

}

const readlineSync = require('readline-sync');

function task1(a,b,x,f,A,E,Cos){

    if(a<x && x <= b\*b) result = A(a,b,x,f)

    if(x>=a) result = E(a,b,x,f)

    if(x>b\*b) result = Cos(a,b,x,f)

    return result;

}

let a,f,b;

const num = +readlineSync.question(`Enter num

 a = 0.8; b = 2.5; f = exp(1.5\*ax)

 a = 1,2; b = 4.2; f = exp(2ax)

 a = 3.4; b = 8.1; f = exp(3ax)

`);

const x = +readlineSync.question(`Enter x `);

switch(num){

    case 1:

        a = 0.8; b = 2.5; f = Math.exp(1.5\*ax);

        break;

    case 2:

        a = 1,2; b = 4.2; f = Math.exp(2\*a\*x)

        break;

    case 3:

        a = 3.4; b = 8.1; f = Math.exp(3\*a\*x)

        break;

    default:

        console.log("\*\*\*\*\*")

        break;

}

console.log("Result = "+ task1(a,b,x,f,calculateA,calculateE,calculateE));



