Міністерство освіти і науки України

Івано-Франківський національний технічний університет нафти й газу

Кафедра комп’ютерних систем і мереж

Лабораторна робота №4

на тему:

«Функції. Робота з функціями»

Виконав: студент групи КІ-21-1К

Сорока А.Є.

Перевірив: викладач

Слабінога М.О.

м. Івано-Франківськ

2021

**1. Код програм**

<!DOCTYPE html>

<html>

<body>

<?php

//first task

function task1($a, $b){

    $y = 2.225;

    $f = 0;

    if($y < $a and $y >= 1.5){

        $f = pow($a, $y + 1) + $b \* exp($y - 1);

        echo $f."</br></br>";

    }

    if($y > 2 \* $a){

        $f = (pow($a, $y + 1) + $b \* exp($y - 1)) / sqrt($a \* $y);

        echo $f."</br></br>";

    }

}

//second task

function task2($a, $b){

    $g = 22;

    $end = 3.1;

    $steps = 8;

    $step = ($end - $g) / $steps;

    for($i = 0; $i <= $steps; $i++){

        $t=$a \* $b \* (1 - sin($g + 5)) + sqrt($b) / pow(cos($g), 2);

        echo $t."</br>";

        $g+=$step;

    }

}

echo "Result for task 1 </br>";

task1(2.703, 12.385);

echo "Result for task 2 </br>";

task2(1.85, 6.21);

?>

</body>

</html>

**2. Результат виконання**

