

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;

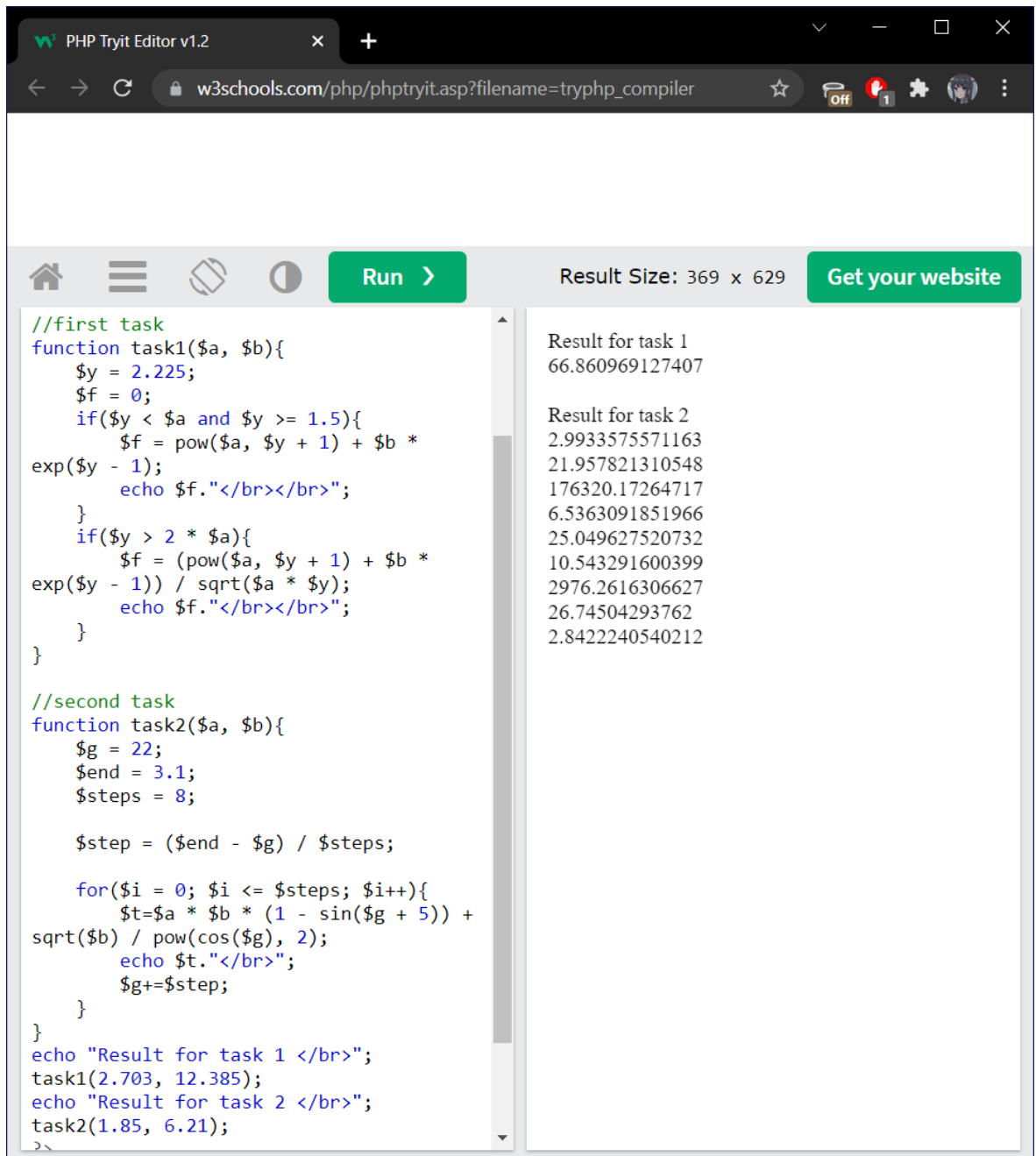
    $step = ($end - $g) / $steps;

    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



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `w3schools.com/php/phptryit.asp?filename=tryphp_compiler`. The browser's title bar indicates "PHP Tryit Editor v1.2". The interface includes a "Run" button and a "Result Size: 369 x 629" indicator. The PHP code in the editor is as follows:

```
//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);
```

The results of the execution are displayed on the right side of the interface:

Result for task 1
66.860969127407

Result for task 2
2.9933575571163
21.957821310548
176320.17264717
6.5363091851966
25.049627520732
10.543291600399
2976.2616306627
26.74504293762
2.8422240540212