Лабораторная работа №1. Линейные вычислительные процессы.

Задание . Разработать алгоритм и составить по нему программу для вычисления значений функции z = f(x,y). Область определения функции не учитывать.

Вариан	Функция	Вариан	Функция
1	$z = \frac{\sin\sqrt{(x+20y)}}{\sqrt[3]{\ln(x^2+2)}} - tgx$	13	$z = \frac{\sin(x+20y)}{\ln(x^2+2)\cdot\cos\sqrt[3]{3x}}$
2	$z = \frac{\sin(x+20y)}{\ln(x^2+2)} - tgx$	14	$z = \frac{\sin(x + 20y^{x})}{\ln(x^{2} + 2)} - ctg^{3y}x$
3	$z = \frac{25 \ y - \sqrt{\left ctg^{-3}(x - 25)\right }}{2 \ y^{2} tg \ 34 \ x + 1}$	15	$z = \frac{\sin(x+20y)}{\ln(x^2+2)} - \frac{\sin\sqrt{2x^3+25}}{\cos(y+x)}$
4	$z = \frac{\ln x^6 + 4^y }{2a^2 + 1} - x^3y + e^{x+y}$	16	$z = \frac{25y - \sqrt{\left ctg^{3}(x - 25)\right }}{2y^{2}tg34x + 1} - e^{y}$
5	$z = \frac{y - \sqrt{ x - 25 }}{2y^2 + 1} - arctgx^3 - e^{x+y}$	17	$z = \frac{\sin(x + 20y) + ctg(0,5xy)}{\ln(x^2 + 2)}$
6	$z = \frac{y - \sqrt{ x - 25 }}{2\cos y^2 + 1} - \arcsin x^3 - e^{x^3}$	18	$z = \frac{\sin^{3y}(x + 20y)}{\ln(x^2 + 2)} - \sqrt[6]{ tgx }$
7	$z = \frac{y - \sqrt{ tg^4 x - 25\sin y }}{2y^2 + 0.1\sin y} - arctgx^3$	19	$z = \frac{35x^{y+1} + 20y}{\sqrt{\left \ln(x^2 + 2)\right }} - tgx$
8	$z = \frac{y - \sqrt{ x - 25 }}{2y^2 + 1} - arctg^{3x}x^3 - e^{\sin x}$	20	$z = \frac{\sqrt[7]{x + 20y}}{\ln(x^2 + 2)} - \sqrt[5]{tg(15x^2 - 32)}$
9	$z = \frac{\cos y - \sqrt{\ln x - 25 }}{0,22\arccos^7 y^2 + 1}$	21	$z = \frac{\sin(x + 20y)}{ctg^{y-5}(x^2 + 2)} - tgx^y$
10	$z = \sqrt{\frac{\sin(x+20y)}{\ln(x^2+2)}} - tgx$	22	$z = \frac{\cos y - \sin \sqrt{ x - 25 }}{tg(2y^2 + 1) + 15}$
11	$z = \frac{\ln \sqrt{ x - 25 + 2}}{2y^2 + 10x^4} - e^{tgx + y}$	23	$z = \frac{\sin(x + 20y)^4}{\ln^{y+4}(x^2 + 2)} - ctgx$
12	$z = \frac{tg\sqrt{ x - 25 }}{\cos 2y^2 + 12} - \arccos^{4y} x^3$	24	$z = \sqrt{\frac{\sin(x+20y)}{\ln(x^2+2)} - tgx}$