Соколовський Євгеній 26 варіант 8 група

import numpy as np

from scipy import optimize

from scipy.misc import derivative

import math

x0 = -0.95

y0 = 0.1

delta = 0.1

def f1(x):

return 1 - math.cos(x+0.5)

def f2 (y):

return (2 - math.sin(y))/(-2)

def iter (x,y,e):

xn = x

yn = y

xn1 = f2(x)

yn1 = f1(y)

n = 1

while ((abs(xn1-xn)>=e) & (abs(yn1-yn) >=e)):

xn = xn1

yn = yn1

xn1 = f2(yn)

yn1 = f1(xn)

n += 1

print ('Simple iteration:')

print ('x=', xn, '\ny=',yn,'\nThe amount of iteration = ',n)

iter(x0, y0, 0.0001)

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

