

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**(ДГТУ)**

Факультет: Информатика и вычислительная техника

Кафедра: КБИС

**Лабораторная работа №2**

Алгоритмы на массивах, сортировка и поиск: скользящее окно, два указателя, префиксные суммы, стандартная сортировка и классификация алгоритмов сортировки, линейный, бинарный, тернарный поиск

Выполнил – ст. гр. ВКБ33 Новиков В.Д.

Ростов-на-Дону





EPS = 0.0000001

def f(x):

return a\*x\*\*3+b\*x\*\*2+c\*x+d

def root():

left=-2000

right=2000

while right-left>EPS:

midle=(right+left)/2

if f(midle)>0:

right=midle

else:

left=midle

return(left+right)/2

a,b,c,d = map(float,input().split())

if a<0:

a=-a

b=-b

c=-c

d=-d

print(root())