Лабораторна робота № 7

Задача 1

Використовуючи підпрограму для знаходження коренів квадратного рівняння, знайти розв’язок наступної системи рівнянь



Числа .

Текст программи :

Контрльний приклад :

Задача 2

Умова : Дано послідовність натуральних числень . Використовуючи підпрограму, яка дозволяє встановити, чи є послідовність із чотирьох чисел арифметичною прогресією, знайти кількість послідовно розміщених четвірок чисел, які утворюють арифметичну прогресію.

Текст программи :

Контрльний приклад :

Задача 3

Умова : Нехай . Визначити .

Текст программи :

import random  
n = int(input("n= "))  
x = [0, 7, 7]  
def el(x, n):  
 for i in range(3, n):  
 b = x[i-1] \*(1 + x[i-2])  
 x = x + [b]  
 return(x)  
x = el(x, n)  
print("x[n]= {0}".format(x[n-1]))

Контрльний приклад :

n= 5

x[n]= 448