

Завдання розрахунково графічної роботи з алгебри з теми: "Числові послідовності"

Випаснянська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів №1

23 марта 2020 г.

1 Завдання на програмування

Створіть будь якою мовою програмування застосунок під назвою "Числові послідовності" який буде працювати наступним чином:

1. Вводиться три числа;
2. Здійснюється перевірка цих трьох чисел на їх належність до геометричної прогресії чи до арифметичної прогресії.
3. Якщо це геометрична прогресія, тоді вивести перший член прогресії та знаменник прогресії, ввівши кількість членів вивести їх суму. Впродовж роботи програми зберігати члени прогресії у масиві.
4. Якщо це арифметична прогресія, тоді вивести перший член прогресії та різницю прогресії, ввівши кількість членів вивести їх суму. Впродовж роботи програми зберігати члени прогресії у масиві.
5. Якщо це геометрична прогресія, яка задовольняє умови її належності до нескінченно спадної геометричної прогресії, тоді вивести перший член прогресії та знаменник прогресії, а також вивести їх суму. Впродовж роботи програми зберігати члени прогресії у масиві.

2 Електронні таблиці

Створити електронну таблицю, що виводить n -ий член арифметичної і геометричної прогресії, а також суму перших n - членів цих прогресії.

Створити умовне форматування. Якщо прогресія зростаюча створити клітинку таблиці (на вибір) в зелений, якщо спадаюча, тоді в червоний.

3 Електронний документ

В електронному документі наведіть детальний опис створення вашої програми і електронної таблиці. Також наведіть приклади роботи програми і їх перевірку у "ручному" вигляді, тобто розв'язок цієї задачі з усіма коментарями.

4 Довідка та допомога по розв'язанню дз

1. Укладач завдань: Гаврилюк Ю.В. ; Ожован В.М.
2. Контактний телефон: 380685008696.
3. e-mail: uavriluk90@gmail.com
4. Група в Telegram: завжди рада відповісти на ваші запитання