**Тема 1 – Срр – 20.9.2022**

**Задачи за преговор 2**

13. Дадени са целите положителни числа *M,* *N,*  числото *D* и набор от *M* числа. Да се създаде масив с размери *M* x *N*, чиито елементи в първият стълб съвпадат с дадения набор от елементи. Елементите във всеки следващ стълб са равни на сумата от съответния елемент от предходния стълб и числото *D* (в резултат всеки ред на масива ще съдържа елементи в *аритметична прогресия*).

**14.** Дадени са целите положителни числа *M,* *N,*  числото *D* и набор от  *N* числа. Да се създаде масив с размери *M* x *N*, чиито елементи в първия ред съвпадат с дадения набор от елементи. Елементите във всеки следващ ред да се са равни на произведението от съответния елемент от предходния ред и *D* (в резултат всеки стълб на масива ще съдържа елементи в *геометрична прогресия*).

**15.** ДСП, която въвежда естествените числа M , N и К () и попълва масив от М реда и N стълба. Програмата да намира и извежда:

**а)** сумата, минималния, максималния от елементите от К-тия ред;

**б)** минималния, максималния от елементите от К-тата колонка;

**в)** сумата от елементите от всички редове;

**16.** Имате двумерен масив 6x5 от естествени числа, чиито стойности за въведени предварително.  
Да се състави програма (C++), чрез която елементите на двумерния масив се прехвърлят в едномерен.

**Файлове, задачи**

1. Да се състави програма, чрез която се въвежда от клавиатурата последователност от знаци. Програмата да запише в текстов файл въведената последователност.
2. Да се състави програма, която извежда всички естествени трицифрени числа, които нямат еднакви цифри т.е. 100 и 101 не се извеждат. Всички тези числа да бъдат записани във файл.
3. Да се състави програма, която извежда всички естествени трицифрени числа, които са кратни на произведението от цифрите си. Всички тези числа да бъдат записани във файл, а след това прочетени от файл и разпечатани върху конзолата.