**Допълнителни задачи върху масиви в C#**

1. Да се напише програма, която създава масив с 20 елемента от целочислен тип и инициализира всеки от елементите със стойност, равна на индекса на елемента умножен по 5. Елементите на масива да се изведат на конзолата.

**Упътване :** Където е възможно да се използва конструкцията **foreach** вместо  **for.**

1. Напишете програма, която прочита от конзолата N цели числа, записва ги в масив и отпечатва тяхната сума и средното им аритметично.

**Упътване :** Където е възможно да се използва конструкцията **foreach** вместо  **for.**

1. Напишете програма, която прочита от конзолата масив от числа и намира в него най-дългата поредица от числа, такива че всяко след­ващо да е по-голямо от предходното.
2. Напишете програма, която прочита символен низ, обръща го отзад напред и го принтира на конзолата. Например: "introduction" →"noitcudortni".
3. Напишете програма, която намира максималната редица от последователни нарастващи елементи в масив. Пример: {3, 2, 3, 4, 2, 2, 4} → {2, 3, 4}.
4. Напишете програма, която намира максималната поредица от нарастващи елементи в масив arr[n]. Елементите може и да не са последователни. Ако има няколко такива поредици, намерете най-лявата от тях.

Пример: {9, 6, 2, 7, 4, 7, 6, 5, 8, 4} → {2, 4, 7, 8}.