

**Условие 1:**

Целта на задачата е да се намери сума на математическа редица. В главната функция се въвежда стойност за N- последният номер на елемент на редицата (от 0 до N). Целта е да се напише функция, която не връща стойност и приема 2 параметъра - указател към функция , която показва кой е следващият елемент (как се смята) и N – максимален брой итерации. Функцията към, която сочи указателя, е next, която приема един параметър (цяло число, номера на поредния член) и връща дробно число - поредния елемент на редицата, и се използва, за да се сметне общия елемент. Целта е да можете да смятате без да знаете какъв е общия член - аз ви подавам функция, която смята, вашата задача работи, подавам ви друга функция, в перфектния случай, вашата задача пак работи без никакви промени.

**Условие 2:**

Напишете ми по 1 функция, която приема:

А) 0 параметри

Б) 1 параметър

В) масив за параметър

Функциите да работят по някакъв начин с параметрите, дори само да ги извеждат.

**Условие 3:**

Заделете едномерен масив от цели числа в динамичната памет с факултетните номера на записаните в курса в мудар. Изведете го на екрана и не забравяйте да изтриете паметта след извеждането. Изнесете тази част във функция с име OneDimensionArray. В друга функция TwoDimensionArray повторете упражнението - масив в динамичната памет с 2 измерения. В колона едно са факултетните номера, в колона 2 са предполагаемия брой домашни, които ще ви дам. Отново извеждате на екрана и освобождавате паметта.

**Условие 4:** В ООП ще ни трябва явно конвертиране. Затова опитайте да напишете 2 структури. Едната от тях представя човек, който си има един char[ ] с име. Другата структура е за студент, който има освен име, и факултетен номер. Да може ЧОВЕК да се преобразува до СТУДЕНТ.

Успех!