1зад. Дадени са едноаргументната функция f и целочислен интервал [a,b]. Да се дефинира функция, която намира най-голямата стойност на f в [a,b].

2зад. Да се напише функция от по-висок ред, която прилага реална едноаргументна функция f над всеки елемент на едномерен масив.

3зад. Дадена е квадратна матрица. Да се дефинира функция от по-висок ред, която прилага реалната едноаргументна функция f над елементите на всеки ред на А с четен пореден номер и реалната едноаргументна функция g над елементите на всеки ред на А с нечетен пореден номер.

4зад. Да се напише програма, която:

а) въвежда факултетните номера, имената и оценките по 5 предмета на студентите от една група;

б) извежда в табличен вид въведените данни;

в) сортира в низходящ ред по среден успех данните;

г) извежда сортираните данни, като за всеки студент извежда и средния му успех.

5зад. Да се напише функция, която намира разстоянието между

две точки в равнината. Като се използва тази функция, да се напише програма, която въвежда координатите на n точки от равнината, намира и извежда най-голямото разстояние между тях. За целта да се дефинира структура, определяща точка от равнината с координати (x, y).