

**Отбор Томи**

**Зад. 1.** Да се напишат функции за (използва се тип int):

**(0.3 т.) А)** Въвеждане на матрица (максимум 100x100 елемента, размерът се определя от потребителя).

**(0.3 т.) Б)** Извеждане на матрица (форматирано!)

**(0.4 т.) В)** По въведен от потребителя елемент се извежда колко по-малки числа от него има в матрицата.

**Зад. 2** Да се напише функция, която приема низ и масив от раздели (също низ) :

**(0.5 т.) А)** извежда броя на думите

**(0.5 т.) Б)** намира най-голяма дума

**(1 т.) Зад. 3** Да се реши чрез функция. Дадена е

правоъгълна таблица (максимум 100x100

елемента, размерите се определят от

потребителя) от думи (с максимална дължина

10), представени чрез символни низове. Да се

намери и върне изречението, което се образува

след последователното конкатениране на

думите (слагат интервали между тях),

обхождайки таблицата по редове, започвайки от

долния ред и отлясно, наляво.

**(1 т.) Зад. 4** Да се напише рекурсивна функция,

която намира колко пъти се среща даден символ

в низ. Символът и низът се подават като

параметри.

**(1 т.) Зад. 5 (бонус)** Да се напише рекурсивна

функция, която слива два низа (низходящо)

сортирани са) с merge sort в низходящо

сротиран масив ред.