

УКАЗАТЕЛИ

1. Да се напише функция, която приема като аргументи две цели числа и разменя стойностите им.
2. Да се напише функция, която приема като аргументи указател към масив и размера на масива и го обръща. Например, $a = \{1, 2, 3, 4, 5\} \rightarrow \text{reverse}(a, 5) \rightarrow a : 5, 4, 3, 2, 1$.
3. Да се напише функция, която, по подадени указатели към два сортирани масива и съответните им размери и подаден трети масив, слива първите два масива в третия, така че полученият масив отново да е сортиран, без да се прилага допълнително сорниране. Приемаме, че масивите са от цели числа.
- 4.* Да се напише функция, която, по подадени указатели към двумерни масиви от цели числа и техните размери, записва във втория матрицата, която се получава при транспонирането на матрицата, представена от първия масив.
5. Да се напише функция, която приема като аргумент символен низ и премахва от него всички малки гласни букви. Приемаме, че низът завършва с терминираща нула (`'\0'`).
6. Да се напише функция, която по даден масив от дробни числа (и неговият размер) намира индекса на последния негов елемент, който е равен на средното аритметично от неговите съседни елементи (крайните елементи имат само по един съседен). Ако такъв елемент не съществува, да се връща -1.

7. Да се напише функция, която, по даден масив от цели числа (и неговият размер) и цяло число n , премахва от масива всички срещания на даденото число. Ако има премахнати елементи, функцията връща `true`, в противен случай, ако елементът със стойност n не се среща в дадения масив, функцията връща `false`.

8. Да се напише функция, която, по даден масив от цели числа (и неговия размер) и цяло число, търси (по възможност двоично) числото в масива и ако го намери, връща указател към първото му срещане, в противен случай връща `NULL`.