

Задачи за упражнение - “Рекурсия”

1. Напишете рекурсивна функция за отпечатване на числата от 1 до N.
2. Напишете рекурсивна функция за изчисляване на факториел на число.
3. Напишете рекурсивна функция за намиране на N-то число на Фибоначи.
4. Напишете функция, която използва рекурсия за намиране на сбора на елементите на динамичен масив.
5. Напишете рекурсивна функция за преброяване на броя на цифрите в положително цяло число.
6. Напишете функция за обръщане на символен низ чрез рекурсия.
7. Напишете рекурсивна функция за изчисляване на x , повдигнато на степен y .
8. Напишете рекурсивна функция за намиране на НОД на две числа.
9. Напишете рекурсивна функция, за да проверите дали даден низ е палиндром.
10. Напишете функция за рекурсивно двоично търсене в масив
11. Напишете рекурсивна функция за преброяване на броя на отрицателните числа в динамичен масив.
12. Напишете рекурсивна функция за намиране на максималния елемент в динамичен масив.
13. Напишете рекурсивна функция, за да проверите дали динамичен масив е сортиран във възходящ ред.