Държавен изпит за ОКС *Бакалавър*

СУ-ФМИ

13.07.2018

Информатика

ф.н.

лист 2/10

Задача 1. Задачата да се реши на С/С++.

Да се дефинира функция **sortlex**, която получава като аргументи положителното число **n** и масив **a**, съдържащ **n** на брой цели неотрицателни числа, и ги сортира във възходящ ред относно лексикографската наредба (например, 123 е преди 9 по лексикографската наредба). Да се напише кратка програма, в която да се демонстрира използването на функцията **sortlex**. За реализацията на функцията **sortlex** не е позволено използването на стандартни библиотечни функции.

Пример:

При подаден масив {13,14,7,2018,9,0}, след изпълнение на функцията **sortLex** масивът ще бъде подреден по следния начин: {0,13,14,2018,7,9}.