

Упражнение 08

Символни низове

Задачи

Задача 1 (с 3-та група)

Да се напише функция, която:

- намира дължината на символен низ;
- сравнява лексикографски два символни низа;
- заменя всички малки букви в даден символен низ със съответните главни.

Задача 2

Да се напише функция, която проверява дали даден символен низ, с дължина не по-голяма от 100, е *палиндром*, т.е. четен отзад напред и отпред назад е един и същи низ. Пример, „невен“.

Задача 3

Да се напише функция, която намира подниз на даден символен низ `source`, по зададена начална позиция `start` и максимална дължина `length`.

Задача 4

Даден е символен низ. *Дума* наричаме последователност от символи, разделени от интервал. Да се напише функция, която намира броя на думите с дължина по-голяма от 3.

Задача 5 (с 4-та група, домашно за 3-та)

Да се напише програма, която обръща отделните думи в даден низ. Думата е последователност от символи. За разделител между думите служат символите интервал ‘ ‘, ‘,’ и ‘.’.

Задача 6 (с 3-та група, домашно за 4-та)

Да се напише функция, която намира цяло число в даден символен низ. Входният символен низ е валиден, ако дължината му не надхвърля 9 и съдържа само цифри от ‘0’ до ‘9’, с изключение на първият символ, който може да бъде ‘+’ или ‘-’.

За домашна работа:

Задача 7

Да се напише функция, която проверява дали даден низ може да се прочете в началото на друг низ.

Да се напише функция, която проверява дали даден низ се съдържа в друг.

Задача 8

Да се напише функция, която изтрива повтарящите се интервали в даден символен низ.

Задача 9

Да се напише функция, която изтрива всяко срещане на определен низ в друг даден низ.

Задача 9 (на следващото упражнение)

Дадена е редица от символни низове с дължина не по-голяма от 9. Да се напише програма, която намира низа, който се среща най-често.