УВОД В ПРОГРАМИРАНЕТО – УПРАЖНЕНИЕ №11

14.12.2023

СОФТУЕРНО ИНЖЕНЕРСТВО, ГРУПА 4

АСИСТЕНТ: ЕЛЕНА ТУПАРОВА

ЗА КАКВО ЩЕ СИ ГОВОРИМ ДНЕС?

- Символни низове част 2
- Динамична памет въведение

$3A\Delta AYA 1$

 Да се напише функция, която намира най-често срещания символ в низ, състоящ се само от малки латински букви.

ЗАДАЧА 2

 Да се напише функция, която превръща символен низ в число.

ЗАДАЧА З

 Да се напише функция, която по подадени два низа определя дали вторият низ се съдържа в първия.

ВИДОВЕ ПАМЕТ

Stack vs. Heap

- Заделя се преди програмата да се компилира
- Освобождава се автоматично, когато се излезе от scope-a, в която е била дефинирана
- Заделя се по време на изпълнението на програмата
- НЕ се освобождава се автоматично, трябва сами да се погрижим за това

КАК ЗАДЕЛЯМЕ И ОСВОБОЖДАВАМЕ ДИНАМИЧНА ПАМЕТ?

- Заделяме с new или new[] връща се указател към заделената памет
- Освобождаваме с delete или delete[]
- ВИНАГИ трябва да освободим заделената с оператора new памет – иначе получаваме memory leak
- Важно: Заделянето на динамична памет е бавна операция!

$3A\Delta A4A 4$

 Да се напише функция, която приема като параметър символен низ, който може да съдържа латински букви, цифри и специални символи, и връща нов низ с точна големина, който съдържа само буквите от първоначалния.

Adf17Tp? -> AdfTp