



УВОД В ПРОГРАМИРАНЕТО – УПРАЖНЕНИЕ №12

20.12.2022

СОФТУЕРНО ИНЖЕНЕРСТВО, ГРУПА 6

АСИСТЕНТ: ЕЛЕНА ТУПАРОВА



ЗА КАКВО ЩЕ СИ ГОВОРИМ ДНЕС?

- Преговор – решаване на задачи
- Прости алгоритми за сортиране

ЗАДАЧА 1 – ОТ МИНАЛИЯ ПЪТ

- Да се напише рекурсивна функция, която по даден масив отпечатва “sum triangle” за този масив.

Пример: {1, 2, 3, 4, 5}

=> 48

20 28

8 12 16

3 5 7 9

1 2 3 4 5

ЗАДАЧА 2

- Да се напише функция със сигнатура **int***
addNumberToArray(int* array, int& currentNumbersCount,
int& arraySize, int number), която добавя числото *number* в
масива *array* и го връща. Ако в масива няма място, да се
увеличи размера му двойно.

ЗАДАЧА 3

- Да се напише рекурсивна функция, която намира най-големия общ делител на две цели числа, подадени като параметри.

ЗАДАЧА 4

- Да се напише рекурсивна функция, която обръща подаден като параметър символен низ.

ПРОСТИ АЛГОРИТМИ ЗА СОРТИРАНЕ

- Bubble sort
- Selection sort