

# Задачи за изпит по УП

Начало 9:00

1. (20 т.) Да се напише функция на C++, **int findMaxMin(const int\*, size\_t size, int& minVal, int& maxVal)**, която намира най-малката (**minVal**) и най-голямата (**maxVal**) стойности от елементите на подадения като параметър масив с цели числа. Функцията да връща като резултат най-близката до средно-аритметичната стойност на елементите на масива
2. (30 т.) Да се напише функция на C++, **bool checkStr (const char\*)**, която проверява дали подадения като параметър символен низ може да се преобразува в палиндром, ако се премахнат точно два произволни символа в него.
3. (30 т.) Да се напише функция на C++, **int convert(const char \*, int k)**, която приема като параметър символен низ и число  $k$  ( $2 \leq k \leq 36$ ). Функцията да връща естествено число, което съответства на символния низ преобразуван от  $k$ -ична в десетична бройна система.

**Пояснения:**

Подаденият символен низ ще съдържа само валидни за съответната бройна система символи. Функцията да не прави разлика между главни и малки букви.