

1. (20 т.) Да се напише функция на C++, `int analyzeArray(const char*)`, която връща като резултат най-голямата цифра от десетичната бройна система, която не се среща в подадения като параметър символен низ. Ако в низа се срещат всички цифри, функцията да връща -1.
2. (25 т.) Да се напише функция на C++, `int findIndex(const int arr[], size_t L)`, която намира най-големия брой числа M в масива `arr`, такива че за всяко N от тях е в сила: $N \geq M$. Приемаме, че всички елементи на `arr` са неотрицателни.
3. (35 т.) Да се напише функция на C++, `char* findDiff(const long arr[], size_t N)`, която да върне низ, който съдържа двете числа в масива `arr`, с дължина N , които имат минимална по модул разлика. Числата да са разделени със символа ',', като първо да бъде по-голямото число.
Пояснения: Всички числа в `arr`, са положителни. Ако повече от една двойка числа имат минимална разлика, то да се върне възможно най-лявата от тях. Считаме, че заделената памет ще бъде освободена в извикващата функция.