- 1. (40 т.) Да се напише функция на C++, int analyzeArr (char *), която връща като резултат броя на уникалните символи в подадения като параметър символен низ или -1, ако низът не съществува.
- 2. (45 т.) Да се напише функция на C++, int checkNum (long N), която проверява дали числото |N|<10⁹ се дели на 3 без остатък, ако се премахне точно една, произволна, цифра от записа му. Функцията да връща позицията на първата цифра, която удовлетворява условието (брои се от едно, отляво на дясно), 0 ако такава цифра не съществува или -1 при некоректни вх. данни. Да не се използва операцията % (деление по модул).
- 3. (45 т.) Да се напише функция на C++, char* encodeWord (char*, int N), която кодира подадения като параметър входен низ, като ASCII кода на всеки символ в него се увеличава точно с N (N∈[2,49]). Оригиналния низ да не се променя, а да се генерира нов низ, който да се връща като резултат. Валидни и за входния и за резултатнтния низ са само символи от стандартната ASCII таблица (т.е., такива с ASCII кодове между 32 и 126).