- 1. (20 т.) Да се напише функция на C++ long findSeq(const char* arr, char S), която връща като резултат дължината на най-дългата редица от последователни еднакви символи S в arr.
- 2. (25 т.) Да се напише функция на C++, bool findWord(const char* const * grid, size_t M, size_t N, const char* word), която проверява дали в матрицата grid, с размерност MxN се съдържат последователни символи, които образуват думата word. Последователни наричаме всички съседни символи по хоризонтала или вертикала в матрицата (без диагонално съседните).
- 3. (35 т.) Да се напише функция на C++, int* findSets(const int[] arr, size_t N), която приема като параметър масив от положителни числа с дължина Nє(0,32], и връща като резултат нов масив. В него да се съдържат всички непразни множества, чиито елементи са елементи и на arr. Пояснения: Използвайте 0 за разделител между отделните множества, като последното от тях също завършва (терминира се) с две нули. Считаме, че заделената памет ще бъде освободена в извикващата функция.