Вариант 10

а) Создать шаблонную функцию сортировки элементов массива по убыванию методом вставки. Функция должна работать с массивом любой длины.

b) Создать параметризированный класс *MultiMap* – мульти-ассоциативный список, который содержит поля ключ и список значений. То есть, одному ключу может соответствовать несколько значений. Класс должен содержать конструкторы, деструктор, функции *add*, *removeByKey*, *getLength*, *getByKey*, *getByValue*, операторы *[]* и ввода/вывода.

a) Create a template function for sorting array elements in descending order using the insertion method. The function should work with an array of any length.

b) Create a parameterized class MultiMap - a multi-association list that contains the fields key and list of values. That is, one key can correspond to several values. The class must contain constructors, destructor, add, removeByKey, getLength, getByKey, getByValue functions, [] and I/O operators.

a) Creați o funcție șablon pentru sortarea elementelor de matrice în ordine descrescătoare folosind metoda de inserare. Funcția ar trebui să funcționeze cu o matrice de orice lungime.

b) Creați o clasă parametrizată MultiMap - o listă cu mai multe asociații care conține câmpurile cheie și lista de valori. Adică, o cheie poate corespunde mai multor valori. Clasa trebuie să conțină funcții constructori, destructor, add, removeByKey, getLength, getByKey, getByValue, [] și operatori I/O.