## Вопросы для подготовки к лабораторному занятию Программирование с использованием объектов класса string и AnsiString

- 1. Приведите понятие строки, представленной в виде объекта класса string. В какой библиотеке содержится описание класса? С какого индекса начинается нумерация символов в строке типа string?
- 2. Опишите три или более различных способа инициализации объектов класса string.
- 3. Функциональное назначение и синтаксис допустимых операций над объектами класса string. Приведите пример использования каждой из операций.
- 4. Функциональное назначение, синтаксис и примеры использования методов класса string: clear, compare, copy, c\_str(), empty, erase, length, size, substr, swap.
- 5. Функциональное назначение и синтаксис методов класса string: assign, append, find, insert, replace. Для каждого метода приведите по несколько примеров (более 2-х) его использования с различной сигнатурой (сигнатура набор формальных параметров).
- 6. Опишите синтаксис и пример объявления статического и динамического массивов объектов класса string.
- 7. Что может храниться в ячейке массива объектов класса string? Приведите примеры обращения к i-й ячейке массива и к j-му символу в i-й ячейке массива.
- 8. Приведите понятие строки, представленной в виде объекта класса AnsiString. В какой библиотеке содержится описание класса? С какого индекса начинается нумерация символов в строке типа AnsiString?
- 9. Функциональное назначение, синтаксис и примеры использования методов класса AnsiString: c\_str, Delete, Insert, Pos, IsEmpty, SubString, Length, SetLength, LowerCase, UpperCase, Trim, TrimLeft, TrimRight.

## Контрольные вопросы к лабораторной работе

- 1. Функциональное назначение и примеры использования методов get, getch, getche, getline.
- 2. Функциональное назначение и примеры использования манипуляторов потоков endl, setw.
- 3. Функциональное назначение и синтаксис методов класса string: rfind, find\_first\_of, find\_last\_of, find\_first\_not\_of, find\_last\_not\_of. Для каждого метода приведите по несколько примеров (более 2-х) его использования с различной сигнатурой.
- 4. Метод доступа к элементу строки at. Опишите события, генерирующие исключения out\_of\_range и length\_error при работе с объектами класса string.
- 5. Функциональное назначение, синтаксис и примеры использования методов класса string: capacity, reserve, max\_size.
- 6. Различия методов c\_str и data, length и size для объектов класса string.