Контрольные вопросы

- 1. Класс string перегружен функциями-членами, потому что он работает со строками, индексами, с-строками и с итераторами, также string является полной специализацией basic_string 2. В std реализованы национальные стандарты (есть также работа с текстом, но считается deprecated), работа с текстом реализована в boost. Дату, время, единицы измерения можно национализировать, используя std::locale, locale передаётся потокам, которые на её основе корректируют ввод и вывод данных
- 3. В широких кодировках на все элементы выделяется одинаковое количество памяти, а в многобайтовых размер ячейки, выделяемый под символ, зависит от кодировки, поэтому многобайтовые удобнее для хранения (меньше расход памяти), а широкие удобнее для программ (быстрее получение информации)
- 4. Unicode состоит из:
- UCS уникальные коды для каждого символа
- UTF семейство кодировок
- UTF-8- многобайтовая система от 1 до 4 байт на символ
- UTF-16 многобайтовая система (смесь первой и третьей кодировки)16 бит+16 бит UTF-32 широкая кодировка, каждый символ 4 байта
- 5. Регулярные выражения удобно использовать для нахождения фрагмента в тексте, удовлетворяющего некоторому условию (паттерну), также можно изменять этот фрагмент