

Вопросы для подготовки к лабораторному занятию
«Программирование разветвленных алгоритмов»

1. Запишите синтаксис полного и неполного условного оператора языка C++ в общем виде (операторы *if*, *if-else*), сопроводив его элементами схем алгоритмов.
2. Приведите пример кода с использованием полного и неполного условных операторов.
3. Какие операций отношения используются в языке C++? Приоритет операций отношения.
4. Назначение и синтаксис составного (блочного) оператора. Приведите пример использования блока операторов внутри условного оператора.
5. Какие логические операции используются в языке C++? Ленивые операции. Приведите примеры использования логических операций при составлении условия для оператора *if*.
6. Приведите примеры применения вложенных условных операторов. При каком виде вложения необходимо обязательно использовать блочный оператор?
7. Запишите синтаксис оператора выбора *switch* в общем виде. Приведите правила написания *switch*. Каким образом можно использовать несколько меток для одной инструкции *switch*?
8. Приведите пример использования оператора выбора *switch*. Зачем в конструкции *switch* языка C++ используется оператор прерывания? Как влияет на результат отсутствие оператора *break*?

Контрольные вопросы к лабораторной работе

1. Синтаксис и пример использования тернарного условного оператора.
2. Синтаксис и пример использования побитовых операций: И, ИЛИ, НЕ, исключающее ИЛИ. Приведите актуальность их использования на примере переменной, представляющей набор логических флагов.
3. Операции побитового сдвига влево и вправо.
4. Использование операция «запятая» в условных операторах.
5. Приведите пример использования перечисляемого типа в селекторе *switch*.