

ВОПРОСЫ К ОКР ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ "ПРОГРАММИРОВАНИЕ"

1. Понятие алгоритма. Свойства алгоритмов. Способы описания алгоритмов.
2. Алфавит языка Си. Лексемы. Простейшая программа. Основные типы данных.
3. Операции, выражения. Арифметические операции. Операция присваивания. Сокращенная запись операции присваивания. Преобразование типов операндов арифметических операций. Операции сравнения. Логические операции.
4. Стандартная библиотека языка Си. Стандартные математические функции. Функции вывода данных на дисплей. Функции ввода информации.
5. Условные операторы. Условная операция «? :». Оператор выбора альтернатив (переключатель).
6. Понятие циклического кода. Оператор с предусловием while. Оператор цикла с постусловием do – while. Оператор цикла с предусловием и коррекцией for.
7. Оператор безусловного перехода goto. Операторы continue, break и return. Функции exit и abort.
8. Определение указателей. Операция sizeof. Инициализация указателей. Операции над указателями.
9. Понятие массива. Одномерные массивы. Связь указателей и массивов. Строки как одномерные массивы данных типа char. Указатели на указатели. Многомерные массивы. Адресная функция. Работа с динамической памятью.
10. Функции пользователя. Декларация функции. Вызов функции. Передача аргументов в функцию. Указатели на функции. Рекурсивные функции. Параметры командной строки функции main.
11. Структуры. Декларация структурного типа данных. Создание структурных переменных. Обращение к полям структур. Вложенные структуры. Массивы структур. Объединения. Перечисления. Битовые поля.