

Контрольная работа № 1

- Позиционные системы счисления: двоичная, восьмеричная, десятичная и шестнадцатеричная.
- Количество бит, необходимое для записи числа в n-ичной системе счисления.
- Булева алгебра: И, ИЛИ, ИНВЕРСИЯ, И-НЕ, ИЛИ-НЕ, ИСКЛЮЧАЮЩЕЕ ИЛИ. Таблицы истинности.
- Построение сумматора с помощью вентилях.
- Архитектура Фон-Неймана. Гарвардская архитектура.
- Логический 0 и 1.
- Понятие регистра.
- Процессор. Память. Как работает Instruction Pointer.
- Генератор частот.
- Формат представления текстовых данных на компьютере.
- Формат представления чисел на компьютере. Знаковые и беззнаковые целые числа.
- Формат представления чисел с плавающей точкой. Одинарная и двойная точность. Специальные случаи представления.
- Сравнение чисел с плавающей точкой.
- Введение в язык Python: работа с числами: целые, вещественные, комплексные. Операции над числами. Модуль math.
- Введение в язык Python: работа с логическими значениями.
- Введение в язык Python: работа со строками. Операции над строками. Методы работы со строками.
- Введение в язык Python: работа со списками. Операции над списками. Методы работы со списками.
- Введение в язык Python: условие, цикл. Функции range и enumerate.
- Введение в язык Python: создание собственных функций. Аргументы по умолчанию, именованные и позиционные аргументы.
- Сравнение языков Python и C: виды типизаций, управление памятью, сборка программ (интерпретация и компиляция). Байт-код.
- Введение в язык Python: объекты, ссылки, разделяемые ссылки.
- Импорт модулей. Создание собственных модулей.

From:

<http://se.moevm.info/> - **se.moevm.info**

Permanent link:

http://se.moevm.info/doku.php/courses:informatics:test_1

Last update: **2022/12/10 09:08**

