Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой: https://stuservis.ru/otchet-po-praktike/67508

Тип работы: Отчет по практике

Предмет: Информатика основы

Содержание

Введение 3
1.Теоретические аспекты использования систем счисления 4
2. Примеры перевода чисел между системами счисления 10
Заключение 12
Список использованных источников 13

Введение

Системы счисления используются в различных предметных областях а зависимости от специфики технологий ведения расчетов. Вычисления данных при кодировании информации в компьютерных представлениях информации, при проведении денежных расчетов, оценках сроков выполнения каких-либо работ с использованием календарей требуют использования различных систем счисления.
Цель работы: анализ технологии использования систем счисления.
Задачи работы:
- исследование предметных областей использования систем счисления;
- исследование алгоритмов проведения операций в различных системах счисления.
Объект исследования: системы счисления.
Предмет исследования: алгоритмы использования систем счисления.

1.Теоретические аспекты использования систем счисления

Система счисления является символическим методом представления чисел с использованием письменных знаков. Системы счисления позволяют получить данные о множестве чисел, предоставляют для каждого числа уникальные представления и показывает их структуру в алгебраической и арифметической форме. Системы счисления включают приемы и правила, позволяющие проводить установку взаимно-однозначных соответствий между числами и их представлениями через совокупность конечного числа символов.
Заключение

В рамках данной работы проведено исследование технологии работы с системами счисления. Проведен анализ областей использования систем счисления, алгоритмов выполнения математических операций в различных системах счисления.
Показано, что для каждой из моделируемых предметных областей эффективно использование различных систем счисления. Для выполнения различных математических операций требуется использование специализированных алгоритмов для проведения соответствующих преобразований.

Список использованных источников

1. Антонов Ю.С., Прокопьева А. А. Системы счисления: учебное пособие / Ю. С. Антонов, А. А. Прокопьева. - Якутск: СВФУ, 2015. - 151 с.
2. Никитина Т. П., Королев Л. В. Системы счисления. Логические основы обработки информации : учебно-методическое пособие / Т. П. Никитина, Л. В. Королев. - Ярославль : Издательский дом ЯГТУ, 2016. - 56 с.
3. Сочко С. С. Системы счисления. Методы кодирования числовой информации в ЭВМ : учебное пособие / С.С. Сочко. - Ухта : УГТУ, 2016. – 74с.

4. Вайткене Л. Д. Математика: [системы счисления, целые числа, дроби, пропорции, проценты] / Л.Д. Вайткене. - Москва : АСТ, 2016. - 159 с.
5. Лобов Д. В., Луговская Л. А., Авдеев Н. А., Осауленко Р. Н. Системы представления чисел: от кипу до ЭВМ [Электронный ресурс] : / Д.В. Лобов, Л.А. Луговская, Н.А. Авдеев, Р.Н. Осауленко. - Петрозаводск : Изд-во ПетрГУ, 2017. –256с.
6. Червяков Н. И., Коляда А. А., Ляхов П. А. Модулярная арифметика и ее приложения в инфокоммуникационных технологиях: [монография] / Н. И. Червяков, А. А. Коляда, П. А. Ляхов [и др. ; редактор: Н.Б. Бартошевич-Жагель]. - Москва : Физматлит, 2017. – 400 с.
7. Информация и системы счисления : учебно-методическое пособие : [для студентов всех форм обучения] / Московский гуманитарный университет, Кафедра прикладной информатики ; [составитель: О.В. Гаврилова, доц.]. - Москва: Изд-во Московского гуманитарного университета, 2018. - 45 с.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой: https://stuservis.ru/otchet-po-praktike/67508