Университет ИТМО, факультет программной инженерии и компьютерной техники Двухнедельная отчётная работа по «Информатике»: аннотация к статье

Дата лекции: 17.9.2020 Дата сдачи: 15.10.2020

Выполнил: Ляо Ихун № группы: P3111 O Способах представления целых чисел в памяти компьютера

ценка:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название статьи**  Способы представления целых чисел в памяти компьютера. Арифметика с алгебраическими числами | | |
| **ФИО автора статьи (или e-mail)**  Arthur Arzumanyan | **Дата публикации**  30-10-2019 | **Размер статьи**  1260 |
| **Прямая полная ссылка на источник и сокращённая ссылка**  https://medium.com/@arzumanianartur0/%D1%81%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%B1%D1%8B-%D0%BF%D1%80%D0%B5%D0%B4%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F-%D1%86%D0%B5%D0%BB%D1%8B%D1%85-%D1%87%D0%B8%D1%81%D0%B5%D0%BB-%D0%B2-%D0%BF%D0%B0%D0%BC%D1%8F%D1%82%D0%B8-%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D1%8C%D1%8E%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B0-%D0%B0%D1%80%D0%B8%D1%84%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0-%D1%81-%D0%B0%D0%BB%D0%B3%D0%B5%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%BC%D0%B8-%D1%87%D0%B8%D1%81%D0%BB%D0%B0%D0%BC%D0%B8-b1b8a70043c5 | | |
| **Теги, ключевые слова или словосочетания**  Binary,Arithmetic,Code,Computing,In Memory Computing | | |
| **Перечень фактов, упомянутых в статье**  1.Существует три способа представления целых чисел в памати компьютера:прямой код,обратный код и дополнительный код  2.Поскольку не могут правильно представлять операции знаковых числ,используют обратный и дополнительный коды.  3.Модифицированный код:  00 — переполнения нет. Число положительное.  01 — произошло переполнение. Число положительное.  10 — произошло переполнение. Число отрицательное.  11 — переполнения нет. Число отрицательное.   1. У нас три сдвиги:логический,циклический и арифметический.И циклический относится к логичесом | | |
| **Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии**  Успешно представляют заковые числа.С этим способой могут ясно знать как рассчитывает компьютера.И такие способы могут применяться в разных разрядных компьютерах. | | |
| **Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии**  Не так просто чтобы понимать.И появление переполнения вывода вызовет ощибке. | | |
| **Ваши замечания, пожелания преподавателю или анекдот о программистах**  Считаю может быть это почему когда мы используем типы числ,должены быть наблюдательными. | | |