Университет ИТМО, кафедра вычислительной техники

Еженедельная отчётная работа по «Информатике»: аннотация к статье

Выполнил Патутин В.М, № группы P3114 , оценка

Фамилия И.О. студента не заполнять

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название статьи/главы книги/видеолекции**  Представление чисел в двоичном коде с плавающей запятой | | |
| **ФИО автора статьи (или e-mail)**  Микушин А.В. | **Дата публикации**  **(не старше 2016 года)**  "09" октября 2016 г. | **Размер статьи**  **(от 400 слов)**  650 |
| **Прямая полная ссылка на источник и сокращённая ссылка (bit.ly, goo.gl, tr.im и т.п.)**  <http://digteh.ru/proc/float/>  https://clck.ru/EWgyo | | |
| **Теги, ключевые слова или словосочетания**  Мантисса, диапазон значений, плавающая точка, тридцатидвухбитовое/шестидесятичетырёхбитовое слово | | |
| **Перечень фактов, упомянутых в статье**   1. Для записи очень больших или очень маленьких чисел удобно использовать алгебраическую форму. 2. Такое число состоит из мантисса, умноженного на , где n отображает порядок числа. 3. При использовании языка программирования преобразования в числа с плавающей точкой выполняются автоматически. 4. Предусмотрена группа бит, предназначенных для смещения порядка числа. 5. В формате чисел с плавающей запятой принято, что мантисса лежит в промежутке от 1 до 2. 6. В двоичном представлении числа можно записать 0 и +- бесконечность. | | |
| **Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии (минимум три пункта)**   1. Удобный способ записи больших чисел. 2. Удобство обработки и чтения данных. 3. Легко использовать данный способ, после его осмысления. | | |
| **Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии (минимум три пункта)**   1. Сложность в понимании процесса. 2. Сложность в обратном переводе данных чисел. 3. Не уточнён способ перевода отрицательных чисел в данный вид. | | |
| **Ваши замечания, пожелания преподавателю *или* анекдот о программистах[[1]](#footnote-1)** | | |

1. Наличие этой графы не влияет на оценку [↑](#footnote-ref-1)