Университет ИТМО, факультет программной инженерии и компьютерной техники

Двухнедельная отчётная работа по «Информатике»: аннотация к статье

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата прошедшей лекции | Номер прошедшей лекции | Название статьи/главы книги/видеолекции | Дата публикации (не старше 2022 года) | Размер статьи (от 400 слов) | Дата сдачи |
| 10.09.2025 | 1 | Числа с плавающей точкой: что это такое и как они работают | 2023 | ~2300 | 24.09.2025 |
|  | 2 |  |  |  |  |
|  | 3 |  |  |  |  |
|  | 4 |  |  |  |  |
|  | 5 |  |  |  |  |
|  | 6 |  |  |  |  |
|  | 7 |  |  |  |  |

Выполнил(а) Ефимов А.Д. , № группы P3118 , оценка

Фамилия И.О. студента не заполнять

|  |
| --- |
| **Прямая полная ссылка на источник или сокращённая ссылка (bit.ly, tr.im и т.п.)**  https://skillbox.ru/media/code/chisla-s-plavayushchey-tochkoy-chto-eto-takoe-i-kak-oni-rabotayut |
| **Теги, ключевые слова или словосочетания**  Числа, IEEE 754, K-C-S |
| **Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум четыре пункта)**   1. Intel и DEC соревновались кто первый создаст единый стандарт вещественных чисел, тем самым появились VAX и K-C-S. Но именно K-C-S от Intel лег в основу стандарта IEEE 754. 2. В числах с плавающей точкой экспонента не меняется при переходе к другому основанию 3. Числа с плавающей точкой имеют два нуля – положительный и отрицательный. 4. Граница между нормализованными и денормализованными числами лежит ровно на числе 0.75. 5. Числа имеют одинарную и двойную точность, где второе применяется где важна более высокая точность. |
| Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии (минимум три пункта)   1. Общий стандарт позволяет разным компьютерным архитектурам удобно и эффективно работать с вещественными числами. 2. K-C-S обладает высокой точностью, поскольку использует десятичный формат представления чисел. 3. IEEE 754 поддерживает как очень большие вещественные числа так и очень маленькие |
| **Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии (минимум три пункта)**   1. Из-за ограниченного количества битов, могут быть неточности. 2. Денормализованные числа могут приводить к потерям точности во время математических операция 3. Двойная точность допускает большие ресурсные траты в памяти компьютера |
| **Ваши замечания, пожелания преподавателю *или* анекдот о программистах[[1]](#footnote-1)** |

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