

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 2021 года) | Размер статьи (от 400 слов) | Дата сдачи |
|-----------------------|------------------------|---|---------------------------------------|-----------------------------|------------|
| 11.09.2024 | 1 | Maya Mathematics | 01.03.2024 | ~1060 | 25.09.2024 |
| 25.09.2024 | 2 | | | | |
| | 3 | | | | |
| | 4 | | | | |
| | 5 | | | | |
| | 6 | | | | |
| | 7 | | | | |

Выполнил(а) Кудрявцева Р.С., № группы P3117, оценка
Фамилия И.О. студента не заполнять

Прямая полная ссылка на источник или сокращённая ссылка (bit.ly, tr.im и т.п.)

<https://www.mayaarchaeologist.co.uk/public-resources/maya-world/maya-mathematics-resources/>

Теги, ключевые слова или словосочетания (минимум три слова)

The ancient Maya arithmetic and numeration system

Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум четыре пункта)

1. Удивительно точная система исчисления для того времени, помогающая высчитывать астрономические предсказания и делать календарные записи.
2. Использование позиционной системой исчисления в позднем Доклассическом Периоде, позволяющая представлять числа в разрядах.
3. Чтение цифр майя: помимо наличия понятия «нуля», использовались точки и линии, для обозначения остальных чисел.
4. Сама система счисления является двенадцатеричной, потому для записи чисел свыше 19, они умножали последующие разряды на 20, записывая их снизу вверх.
5. Способ преобразования СС Майя в СС с основанием 10, записывая число в всего тремя символами, и обратно, путем использования степеней числа 20.
6. Арифметические вычисления с помощью чисел Майя: сложение и вычитания, путем объединения и удаления числовых символов.

Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии (минимум три пункта)

1. Учитывая, что сама система исчисления Майя появилась достаточно давно, но при этом имела невероятную точность, то это уже само по себе удивительно.
2. В статье очень понятно расписано, как работает СС Майя и способ ее преобразования в нашу СС, от чего становится понятна ее работоспособность в то время.
3. В отличие от большинства существующих на тот момент систем счисления, в СС Майя присутствовало понятие нуля, что делало их самыми древними пользователями использования этой концепции в мире.

Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии (минимум три пункта)

1. Система счисления уже не является актуальной, когда существуют современные СС (хоть ее также можно использовать, сейчас вряд ли можно встретить людей, кто знал бы о ее существовании).
2. При записи чисел с огромным значением, столбец становится выше, из-за чего неудобно в последствии размещать результат в текстах, где используется принцип горизонтальной записи.
3. Читая пример того времени, даже ознакомившись с этой темой, остается непонятным, как именно следует читать написанное.

Ваши замечания, пожелания преподавателю или анекдот о программистах¹

У программиста спрашивают:

— Почему ваши дети все время ссорятся?

— Конфликт версий, — отвечает программист.

¹ Наличие этой графы не влияет на оценку