

Выполнил(а) Бижанов Р. С., № группы Р3106, оценка                       
 Фамилия И.О. студента не заполнять

<b>Название статьи/главы книги/видеолекции</b> That XOR Trick		
<b>ФИО автора статьи (или e-mail)</b> florian	<b>Дата публикации (не старше 2019 года)</b> "15" марта 2020 г.	<b>Размер статьи (от 400 слов)</b> 2694
<b>Прямая полная ссылка на источник или сокращённая ссылка (bit.ly, tr.im и т. п.)</b> <a href="https://florian.github.io/xor-trick/">https://florian.github.io/xor-trick/</a>		
<b>Теги, ключевые слова или словосочетания</b> That XOR trick, XOR, trick.		
<b>Перечень фактов, упомянутых в статье</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>XOR обладает следующими свойствами: <math>x \oplus x = 0</math>; <math>x \oplus 0 = x</math>.</li> <li>XOR обладает коммутативностью: <math>a \oplus b = b \oplus a</math>.</li> <li>Убрав из выражения <math>a^1 a^2 a^3 \dots</math> все совпадающие пары элементов, значение выражения не изменится.</li> <li>Благодаря XOR можно довольно легко поменять местами две переменные, не пользуясь третьей: <math>x \oplus = y</math>; <math>y \oplus = x</math>; <math>x \oplus = y</math>.</li> <li>Используя коммутативность XOR, можно найти единственное число в последовательности целых чисел <math>[1, n]</math> без пары за линейное время.</li> </ol>		
<b>Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии (минимум три пункта)</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Можно использовать описанный в статье метод на целых числах не принадлежащих данному отрезку <math>[1, n]</math>.</li> <li>Данный метод очень прост и понятен.</li> <li>Благодаря коммутативности XOR становится возможным простое и понятное нахождение единственного числа с парой в последовательности.</li> </ol>		
<b>Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии (минимум три пункта)</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Автор статьи не рассмотрел общего случая для пар.</li> <li>Автор статьи не рассмотрел введение побитовой операции.</li> <li>Несмотря на простоту и понятность метода, существуют куда более практичные способы решения подобных задач.</li> </ol>		
<b>Ваши замечания, пожелания преподавателю или анекдот о программистах<sup>1</sup></b>  Попроси программиста проверить 10 строк кода, он найдёт 10 проблем. Попроси его проверить 500 строк, он скажет, что выглядит норм.		

<sup>1</sup> Наличие этой графы не влияет на оценку