**Ошибка №1.**

1. Обнаружил ошибку: Соколовский Вацлав Антонович;
2. Дата: 18.09.2021, 15:41;
3. Тестируемый метод Power.pow(int a, int b) возвращает значение ‘0’ при любых входных параметрах;
4. Данная ошибка нарушает требование реализации алгоритма возведения в степень под номером 2: “В качестве результата метод возвращает результат возведения первого аргумента в степень, равную второму, со следующими уточнениями …”
5. При любых входных параметрах, где a != 0, функция выдает результатом 0, хотя, в соответствии с требованиями, любой результат выполнения функции должен быть результатом возведения первого аргумента в степень, равную второму;

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

1. Требуется заменить ‘int r = 0;’ на ‘int r = 1;’.

**Ошибка №2.**

1. Обнаружил ошибку: Соколовский Вацлав Антонович;
2. Дата: 18.09.2021, 16:02;
3. Тестируемый метод Power.pow(int a, int b) возвращает некорректные значения при всех таких параметрах a и b, что выполнены следующие условия:
   * a и b ненулевые;
   * Если a == 1, то a != b;
4. Данная ошибка нарушает требование реализации алгоритма возведения в степень под номером 2: “В качестве результата метод возвращает результат возведения первого аргумента в степень, равную второму, со следующими уточнениями …”
5. Если аргумент ‘a’ не равен нулю, и аргумент ‘b’ не равен 1 при ‘a’ равном 1, то результатом функции будет некорректное значение, не являющееся результатом возведения первого аргумента в степень, равную второму;

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

1. Требуется заменить ‘r \*= r;’ на ‘a \*= a;’.

**Ошибка №3.**

1. Обнаружил ошибку: Соколовский Вацлав Антонович;
2. Дата: 18.09.2021, 16:23;
3. Тестируемый метод Power.pow(int a, int b) возвращает некорректные значения при граничных параметрах, в которых не должен использоваться модуль (Если результат равен 2^31);
4. Данная ошибка нарушает требование реализации алгоритма возведения в степень под номером 2.c: “При переполнении (т.е., если точный результат возведения в степень превосходит по абсолютной величине 2^31) возвращается результат возведения в степень по модулю 2^32.”;
5. Если аргумент ‘a’ равен 2, а аргумент ‘b’ равен 31, то случится переполнение и выведется некорректный результат что противоречит требованиям;

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

1. Требуется заменить тип переменной r и тип возвращаемого значения с ‘int’ на ‘long’.

**Ошибка №4.**

1. Обнаружил ошибку: Соколовский Вацлав Антонович;
2. Дата: 18.09.2021, 16:40;
3. Тестируемый метод Power.pow(int a, int b) возвращает некорректные значения при таких параметрах a и b, что результат возведения в степень превосходит 2^31.
4. Данная ошибка нарушает требование реализации алгоритма возведения в степень под номером 2.c: “При переполнении (т.е., если точный результат возведения в степень превосходит по абсолютной величине 2^31) возвращается результат возведения в степень по модулю 2^32.”;
5. Если во время выполнения функции возведения в степень, результат возведения в степень начинает превосходить 2^31, то возвращаемое значение не берется по модулю 2^32, что противоречит условию;

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

1. Требуется заменить: ‘return r;’ на ‘return r % 4294967296L;’.