***Ошибка №1***

1) ФИО: Насыхова Анастасия Артемовна;

2) Дата и время: 16.09.2022 23:39;

3) Краткое описание: Тестируемый метод возвращает значение 0 при любых значениях аргументов a и b;

4) Нарушаемое требование: №2;

5) Полное описание: При любых значениях аргументов a и b метод возвращает 0, что нарушает условия подпунктов требования №2 при:

1) a != 0 и любом b

2) a != и b – любое ≥ (в случае переполнения и взятия по модулю );

6) Тест: pow(2, 5) (ответ программы: 0, правильный ответ: 32);

7) Исправление: Заменить «int r = 0;» на «int r = 1;».

**Ошибка №2**

1) ФИО: Насыхова Анастасия Артемовна;

2) Дата и время: 16.09.2022 23:52;

3) Краткое описание: Тестируемый метод при некоторых a > 1 и b > 0 выдает неправильный ответ;

4) Нарушаемое требование: №2;

5) Полное описание: При аргументах a > 1 и b > 0 метод возвращает некорректное значение, не равное ;

6) Тест: pow(2, 5) (ответ программы: 1024, правильный ответ: 32);

7) Исправление: Заменить «r \*= r;» на «a \*= a;».

**Ошибка №3**

1) ФИО: Насыхова Анастасия Артемовна;

2) Дата и время: 17.09.2022 00:14;

3) Краткое описание: Тестируемый метод выдает неправильный ответ при граничных значениях аргументов (происходит переполнение);

4) Нарушаемое требование: №2с;

5) Полное описание: Если результат возведения в степень принадлежит промежутку , то случится переполнение и выведется некорректный ответ;

6) Тест: pow(2, 31) (ответ программы: –2147483648, правильный ответ: 2147483648);

7) Исправление: Заменить тип возвращаемого значения и тип r с «int» на «long».

public long pow(int a, int b) {

long r = 1;

**Ошибка №4**

1) ФИО: Насыхова Анастасия Артемовна;

2) Дата и время: 17.09.2022 00:18;

3) Краткое описание: Тестируемый метод выдает неправильный ответ при ;

4) Нарушаемое требование: №2с;

5) Полное описание: При по требованию №2с результат возведения в степень должен браться по модулю, но в реализации этого не происходит.

6) Тест: pow(2, 32) (ответ программы: 4294967296, правильный ответ: 0);

7) Исправление: Заменить «return r;» на «return r % (1L << 32);».