## Домашнее задание 3

## Кунин Илья, БПИ205

- 1. До исправления: int gcd(int x, int y); int t;
- 2. Вызов gcd(min\_value, min\_value), где min\_value = -2<sup>31</sup>
- 3. Полученное: -2147483648 Ожидаемое: 2147483648
- 4. После исправления long gcd(long x, long y); long t;
- 5. Комментарий: Изначально функция работает корректно практически на всей области требуемых значений. Проблема возникает при обработке крайних случаев, а именно при вызове с минимальными значениям int. Самое простое и быстрое решение, которое можно предложить заменить в объявлении функции и в используемых переменных int на long. В таком случае метод начинает возвращать корректные значения на всей требуемой области входных данных, но возникает вопрос допустимо ли изменение сигнатуры метода? Это зависит от контекста и возможно требует дополнительного согласования с командой или заказчиком. В любом случае, корректный ответ на вызов gcd(min\_value, min\_value) лежит вне области значений int, поэтому поведение функции в данном случае необходимо уточнить.

