FB.SA\_LOCAL\_SELF\_COMPUTATION

Детектор определяет ошибку, в ходе которой метод выполняет бессмысленное вычисление локальной переменной с другой ссылкой на ту же переменную (например, x&x или x-x). Из-за характера вычислений эта операция кажется бессмысленной и может указывать на опечатку или логическую ошибку. Дважды проверьте расчет.

Таблица №1 – Основные характеристики детектора

|  |  |
| --- | --- |
| Категория критичности | MAJOR |
| Надежность | Unknown |
| Источник | SpotBugs |
| Тип ошибки | Ошибка разработчика |
| CWE | — |
| CVE | — |
| Возможные последствия | Бессмысленные вычисления (например, x - x, x & x, x ^ x) не изменяют значение переменной и могут указывать на логическую ошибку, приводящую к некорректной работе программы. |
| Комментарий | Необходимо проверить формулу вычислений, возможно, была допущена опечатка или использована неверная переменная. |

Таблица №2 – Примеры срабатывания детектора и устранения уязвимости

|  |  |
| --- | --- |
| Некорректное написание | Корректное написание |
| public static void incorrectTest(int value) {  boolean test = (value & value) != 0;  } | public static void correctTest(int value) {  int value1 = 1;  boolean test = (value & value1) != 0;  } |