REDUNDANT\_COMPARISON.ALWAYS\_FALSE

Детектор указывает на то, что в коде существует сравнение, которое всегда возвращает false, независимо от значений сравниваемых переменных.

Таблица №1 – Основные характеристики детектора

|  |  |
| --- | --- |
| Категория критичности | Normal |
| Надежность | Unknown |
| Источник | SvEng;UAST |
| Тип ошибки | Ошибка разработчика |
| CWE | — |
| CVE | — |
| Возможные последствия | Такие сравнения не влияют на выполнение программы, но они делают код неэффективным, могут запутать других разработчиков и привести к недоразумениям. |
| Комментарий | Рекомендуется удалить такие сравнения из кода, чтобы улучшить его производительность и читаемость, а также предотвратить потенциальные ошибки в логике программы. |

Таблица №2 – Примеры срабатывания детектора и устранения уязвимости

|  |  |
| --- | --- |
| Некорректное написание | Корректное написание |
| public static void incorrectTest() {  int x = 3;  while (x > 5) {  System.out.println("This will never be printed");  }  } | public static void correctTest() {  int x = 3;  while (x < 5) {  System.out.println("x is less than 5");  x++;  }  } |

Методы устранения уязвимости при срабатывании детектора:

1. Удалите избыточное сравнение. Найдите в коде сравнение, которое всегда возвращает false, и полностью удалите эту строку или условие.
2. Пересмотрите логику условия. Если удаление сравнения может повлиять на логику программы, тщательно проанализируйте условие и исправьте его таким образом, чтобы оно имело смысл и могло возвращать как true, так и false в зависимости от значений переменных.