* + 1. FB.IL\_INFINITE\_LOOP

Детектор определяет ошибку, в ходе которой цикл не имеет способа завершиться (кроме, возможно, выдачи исключения).

Таблица №1 – Основные характеристики детектора

|  |  |
| --- | --- |
| Категория критичности | MAJOR |
| Надежность | Unknown |
| Источник | UAST |
| Тип ошибки | Ошибка разработчика |
| CWE | CWE-835 (Loop with Unreachable Exit Condition) |
| CVE | — |
| Возможные последствия | Бесконечное выполнение программы, зависание потока, отказ в обслуживании (DoS) |
| Комментарий | Ошибка возникает, когда цикл не имеет корректного условия выхода, что приводит к бесконечному выполнению кода и возможному зависанию приложения |

Таблица №2 – Примеры срабатывания детектора и устранения уязвимости

|  |  |
| --- | --- |
| Некорректное написание | Корректное написание |
| public static void incorrectTest() {  int i = 0;  while (i < 10) {  // ...  // Без условия завершения или  // с неверным условием  i--;  }  } | public static void correctTest() {  int i = 0;  while (i < 10) {  // С условием  i++;  }  } |