

Тестовый набор состоит из 47 контрольных тестов и 150 общих тестов. Все эти тесты не поддаются анализу SMT-решателями Z3 и CVC5.

На контрольном наборе были протестированы следующие комбинации отображений.

- **Open/Log** – реализации `IsEqual`, `ReplaceAll`, `Cont`, `Ncont` – через функции с образцами, содержащими открытые (или повторные, в случае `IsEqual`) переменные. Реализация логических функций на языке Рефал, без использования открытых e -переменных.
- **Open/Eq** – реализация функции `IsEqual` не содержит повторных e -переменных; все прочие функции содержат открытые e -переменные.
- **Open/EqLog** – аналог **Open/Eq**, в котором реализация логических функций не содержит открытых e -переменных.
- **AllTail** – реализации всех функций не содержат открытых и повторных e -переменных в образцах.
- **Tail/Log** – реализации всех функций, кроме логических, не содержат открытых и повторных e -переменных в образцах.
- **Premade** – функции `ReplaceAll` предварительно проходят дополнительный этап суперкомпиляции с конкретными значениями заменяемых и подставляемых вместо них подстрок. В остальном модель аналогична **Open/EqLog**.
- **LIA** – контроль: удалось доказать противоречивость модели хотя бы в одной проекции в арифметику длин строк.

В таблице ниже T/O – таймаут больше 2 минут (ОС Windows 10, 8 ГБ оперативной памяти, процессор AMD Ryzen 5 2500U); + — противоречивость модели успешно доказана, ? — противоречивость модели не доказана (есть ветви вычислений, возвращающие как False, так и True).

Тест	Open/Log	Open/Eq	Premade	Tail/Log	AllTail	Open/EqLog	LIA
0	?	T/O	+	T/O	+	+	
1	T/O	T/O	T/O	T/O	T/O	T/O	
2	T/O	+	?	?	?	+	
3	?	T/O	?	T/O	+	+	
4	+	+	+	T/O	+	+	+
5	?	T/O	?	T/O	?	T/O	+
6	+	+	+	+	+	+	+
7	+	T/O	?	T/O	?	T/O	+
8	+	T/O	+	T/O	+	+	+
9	?	T/O	?	T/O	?	?	+
10	?	T/O	T/O	T/O	T/O	T/O	+
11	?	T/O	?	T/O	T/O	?	+
12	?	T/O	T/O	T/O	T/O	T/O	+
13	?	T/O	?	T/O	T/O	?	+
14	?	T/O	?	T/O	?	?	
15	?	T/O	?	T/O	?	?	+
16	?	T/O	?	T/O	T/O	+	+
17	+	+	+	+	+	+	
18	?	T/O	?	T/O	?	?	
19	?	T/O	?	T/O	T/O	?	+
20	?	+	?	+	+	+	+
21	?	T/O	T/O	T/O	T/O	T/O	
22	?	?	?	T/O	?	?	+
23	+	+	?	T/O	+	+	+
24	?	T/O	T/O	T/O	T/O	T/O	

25	?	+	?	T/O	+	+	+
26	?	T/O	T/O	?	?	T/O	+
27	+	T/O	+	T/O	+	+	+
28	?	+	?	T/O	?	+	
29	?	+	?	+	+	+	+
30	?	T/O	T/O	T/O	?	?	+
31	?	+	?	?	?	+	
32	?	T/O	?	T/O	?	?	
33	?	?	?	T/O	T/O	?	
34	?	T/O	?	T/O	?	T/O	+
35	+	+	?	+	+	+	
36	+	T/O	?	T/O	+	+	
37	+	+	?	+	+	+	+
38	?	+	?	+	+	+	
39	?	+	?	+	+	+	+
40	?	T/O	?	T/O	?	T/O	+
41	+	T/O	?	T/O	+	+	+
42	?	T/O	?	T/O	+	+	
43	?	+	?	T/O	+	+	
44	?	T/O	+	T/O	+	+	+
45	?	+	?	+	+	+	+
46	?	+	?	+	+	+	+
