

Testbenching Report for prefix_sum_logic

Table of Contents

<i>Testbench for prefix_sum_logic with parameter(s)</i>	3
---	----------

Testbench for prefix_sum_logic with parameter(s)

Total tests: 16

Passed tests: 16

Failed tests: 0

Test Case	Input p_i	Input g_i	Input p_j	Input g_j	Output p_kj (Actual)	Expected p_kj	Output g_kj (Actual)	Expected g_kj	Status
0	1 (bin) / 1 (dec)	1 (bin) / 1 (dec)	0 (bin) / 0 (dec)	0 (bin) / 0 (dec)	0 (bin) / 0 (dec)	0 (dec)	1 (bin) / 1 (dec)	1 (dec)	Passed
1	0 (bin) / 0 (dec)	0 (bin) / 0 (dec)	0 (bin) / 0 (dec)	1 (bin) / 1 (dec)	0 (bin) / 0 (dec)	0 (dec)	0 (bin) / 0 (dec)	0 (dec)	Passed
2	0 (bin) / 0 (dec)	0 (bin) / 0 (dec)	1 (bin) / 1 (dec)	1 (bin) / 1 (dec)	0 (bin) / 0 (dec)	0 (dec)	0 (bin) / 0 (dec)	0 (dec)	Passed
3	1 (bin) / 1 (dec)	0 (bin) / 0 (dec)	0 (bin) / 0 (dec)	0 (bin) / 0 (dec)	0 (bin) / 0 (dec)	0 (dec)	0 (bin) / 0 (dec)	0 (dec)	Passed
4	1 (bin) / 1 (dec)	0 (bin) / 0 (dec)	1 (bin) / 1 (dec)	1 (bin) / 1 (dec)	1 (bin) / 1 (dec)	1 (dec)	1 (bin) / 1 (dec)	1 (dec)	Passed
5	1 (bin) / 1 (dec)	1 (bin) / 1 (dec)	0 (bin) / 0 (dec)	1 (bin) / 1 (dec)	0 (bin) / 0 (dec)	0 (dec)	1 (bin) / 1 (dec)	1 (dec)	Passed
6	1 (bin) / 1 (dec)	0 (bin) / 0 (dec)	1 (bin) / 1 (dec)	0 (bin) / 0 (dec)	1 (bin) / 1 (dec)	1 (dec)	0 (bin) / 0 (dec)	0 (dec)	Passed
7	0 (bin) / 0 (dec)	0 (bin) / 0 (dec)	1 (bin) / 1 (dec)	0 (bin) / 0 (dec)	0 (bin) / 0 (dec)	0 (dec)	0 (bin) / 0 (dec)	0 (dec)	Passed
8	0 (bin) / 0 (dec)	0 (bin) / 0 (dec)	0 (bin) / 0 (dec)	0 (bin) / 0 (dec)	0 (bin) / 0 (dec)	0 (dec)	0 (bin) / 0 (dec)	0 (dec)	Passed
9	0 (bin) / 0 (dec)	1 (bin) / 1 (dec)	1 (bin) / 1 (dec)	0 (bin) / 0 (dec)	0 (bin) / 0 (dec)	0 (dec)	1 (bin) / 1 (dec)	1 (dec)	Passed
10	1 (bin) / 1 (dec)	0 (bin) / 0 (dec)	0 (bin) / 0 (dec)	1 (bin) / 1 (dec)	0 (bin) / 0 (dec)	0 (dec)	1 (bin) / 1 (dec)	1 (dec)	Passed
11	1 (bin) / 1 (dec)	1 (bin) / 1 (dec)	1 (bin) / 1 (dec)	0 (bin) / 0 (dec)	1 (bin) / 1 (dec)	1 (dec)	1 (bin) / 1 (dec)	1 (dec)	Passed
12	0 (bin) / 0 (dec)	1 (bin) / 1 (dec)	0 (bin) / 0 (dec)	1 (bin) / 1 (dec)	0 (bin) / 0 (dec)	0 (dec)	1 (bin) / 1 (dec)	1 (dec)	Passed
13	0 (bin) / 0 (dec)	1 (bin) / 1 (dec)	1 (bin) / 1 (dec)	1 (bin) / 1 (dec)	0 (bin) / 0 (dec)	0 (dec)	1 (bin) / 1 (dec)	1 (dec)	Passed
14	0 (bin) / 0 (dec)	1 (bin) / 1 (dec)	0 (bin) / 0 (dec)	0 (bin) / 0 (dec)	0 (bin) / 0 (dec)	0 (dec)	1 (bin) / 1 (dec)	1 (dec)	Passed
15	1 (bin) / 1 (dec)	1 (bin) / 1 (dec)	1 (bin) / 1 (dec)	1 (bin) / 1 (dec)	1 (bin) / 1 (dec)	1 (dec)	1 (bin) / 1 (dec)	1 (dec)	Passed

Rule: PrefixSumLogicRule

Input Variables: p_i, g_i, p_j, g_j

Output Variables: p_kj, g_kj

Bit Width: 8

Pattern: StringMatchPattern

```
def matches(self, filename):  
    #print(self.pattern, filename)  
    return self.pattern == filename
```

Generate expected values function:

```
def generate_expected(self, test_case):  
    p_kj = test_case["p_i"] & test_case["p_j"]  
    g_kj = test_case["g_i"] | (test_case["p_i"] & test_case["g_j"])  
    return {"p_kj": p_kj, "g_kj": g_kj}
```