

Konfigurační řetězec

Maroš Telka

Řešení

Nejdříve si rozložíme zadání na rovnice. Těchto rovnic bude tolik, kolik je v zadání skriptů. Na levé straně bude tolik proměnných, kolik bitů ovlivňuje tento skript s indexem, který znázorňuje kolikátý bit konfiguráku ovlivňuje daný skript. Všude mezi těmito proměnnými bude XOR. V pravo bude vždy 1.

Ze zadání (v levo) dostaneme tuto soustavu rovnic (v pravo) :

3 2	$i_1 \oplus i_2 \oplus i_3 = 1$
1 1	$i_2 \oplus i_3 = 1$
2 1 2	
2 1 2	

Z těchto rovnic pomocí SMT solverů najdeme všechna řešení, jako je 010 a 001.