Two-element Relational Expression-number Lookup Table

Five Relations: ∧, ∨, →, ⊕ and ↔

A-B		B-A		¬(A-B)		¬(B-A)	
Expression	**Num**	**Expression**	**Num**	**Expression**	**Num**	**Expression**	**Num**
(A ∧ B)	1000	(B ∧ A)	1000	¬(A ∧ B)	0111	¬(B ∧ A)	0111
(A ∧ ¬B)	0100	(¬B ∧ A)	0100	¬(A ∧ ¬B)	1011	¬(¬B ∧ A)	1011
(¬A ∧ B)	0010	(B ∧ ¬A)	0010	¬(¬A ∧ B)	1101	¬(B ∧ ¬A)	1101
(¬A ∧ ¬B)	0001	(¬B ∧ ¬A)	0001	¬(¬A ∧ ¬B)	1110	¬(¬B ∧ ¬A)	1110
(A ∨ B)	1110	(B ∨ A)	1110	¬(A ∨ B)	0001	¬(B ∨ A)	0001
(A ∨ ¬B)	1101	(¬B ∨ A)	1101	¬(A ∨ ¬B)	0010	¬(¬B ∨ A)	0010
(¬A ∨ B)	1011	(B ∨ ¬A)	1011	¬(¬A ∨ B)	0100	¬(B ∨ ¬A)	0100
(¬A ∨ ¬B)	0111	(¬B ∨ ¬A)	0111	¬(¬A ∨ ¬B)	1000	¬(¬B ∨ ¬A)	1000
(A → B)	1011	(B → A)	1101	¬(A → B)	0100	¬(B → A)	0010
(A → ¬B)	0111	(¬B → A)	1110	¬(A → ¬B)	1000	¬(¬B → A)	0001
(¬A → B)	1110	(B → ¬A)	0111	¬(¬A → B)	0001	¬(B → ¬A)	1000
(¬A → ¬B)	1101	(¬B → ¬A)	1011	¬(¬A → ¬B)	0010	¬(¬B → ¬A)	0100
(A ⊕ B)	0110	(B ⊕ A)	0110	¬(A ⊕ B)	1001	¬(B ⊕ A)	1001
(A ⊕ ¬B)	1001	(¬B ⊕ A)	1001	¬(A ⊕ ¬B)	0110	¬(¬B ⊕ A)	0110
(¬A ⊕ B)	1001	(B ⊕ ¬A)	1001	¬(¬A ⊕ B)	0110	¬(B ⊕ ¬A)	0110
(¬A ⊕ ¬B)	0110	(¬B ⊕ ¬A)	0110	¬(¬A ⊕ ¬B)	1001	¬(¬B ⊕ ¬A)	1001
(A ↔ B)	1001	(B ↔ A)	1001	¬(A ↔ B)	0110	¬(B ↔ A)	0110
(A ↔ ¬B)	0110	(¬B ↔ A)	0110	¬(A ↔ ¬B)	1001	¬(¬B ↔ A)	1001
(¬A ↔ B)	0110	(B ↔ ¬A)	0110	¬(¬A ↔ B)	1001	¬(B ↔ ¬A)	1001
(¬A ↔ ¬B)	1001	(¬B ↔ ¬A)	1001	¬(¬A ↔ ¬B)	0110	¬(¬B ↔ ¬A)	0110