**TEST VECTORS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Prefix Notation** | **Infix Notation** | **Evaluation HashValue** |
| ~(A) | ¬(A) | 1 |
| >(A,B) | (A→B) | D |
| |(C,D) | (C∨D) | E |
| &(E,F) | (E∧F) | 8 |
| =(A,B) | (A⇔B) | 9 |
| ~(>(~(A),|(A,B))) | ¬((¬(A)→(A∨B))) | C |
| >(>(~(A),B),B) | ((¬(A)→B)→B) | 7 |
| ~(|(~(A),|(>(A,~(A)),>(&(>(~(|(C,A)),C),C),C)))) | ¬((¬(A)∨((A→¬(A))∨(((¬((C∨A))→C)∧C)→C)))) | 0 |
| |(&(=(A,B),C),~(B)) | (((A⇔B)∧C)∨¬(B)) | B3 |
| |(~(>(A,=(B,A))),&(~(B),C)) | (¬ ((A→B)=A)) | (~(B)&C)) | 23 |
| &(&(~(>(A,B)),|(C,D)),=(A,~(B))) | ((¬((A→B))∧(C∨D))∧(A⇔¬(B))) | 00E0 |
| >(=(~(A),D),|(~(>(A,=(B,A))),&(~(B),C))) | (~(A)=D>(~((A>B=A)) | (~(B)&C))) | DFFC |
| |(A,>(>(~(A),B),B)) | (A | ((~(A)>B)>B)) | F |
| &(|(A,D),=(C,D)) | ((A | D)&C=D) | 98 |
| >(~(>(~(A),C)),&(|(A,D),=(C,D))) | (~((~(A)>C))>((A | D)&C=D)) | E7 |
| &(>(~(>(~(A),C)),&(|(A,D),=(C,D))),|(A,B))),=(B,A)) | ((~((~(A)>C))>((A | D)&C=D))&(A | B)) | FC2A |
| |(&(A,B),=(B,A)) | ((A&B) | B=A) | 9 |
| >(|(&(A,B),=(B,A)),>(>(~(A),B),B)) | (((A&B) | B=A)>((~(A)>B)>B)) | 9 |
| |(>(|(&(A,B),=(B,A)),>(>(~(A),B),B)),>(>(~(A),B),B)) | ((((A&B) | B=A)>((~(A)>B)>B)) | ((~(A)>B)>B)) | F |
| >(=(~(A),D),|(~(>(&(&(~(>(A,B)),|(C,D)),=(A,~(B))),=(B,A))),&(~(B),C))) | (~(A)=D>(~((((~((A>B))&(C | D))&A=~(B))>B=A)) | (~(B)&C))) | 1FFC |
| &(>(~(>(~(A),C)),&(|(A,|(>(|(&(A,B),=(B,A)),>(>(~(A),B),B)),>(>(~(A),B),B))),=(C,D))),|(A,B))),=(B,A)) | ((~((~(A)>C))>((A | ((((A&B) | B=A)>((~(A)>B)>B)) | ((~(A)>B)>B)))&C=D))&(A | B)) | FA48 |
| >(=(~(A),&(>(~(>(~(A),C)),&(|(A,|(>(|(&(A,B),=(B,A)),>(>(~(A),B),B)),>(>(~(A),B),B))),=(C,D))),|(A,B))),=(B,A))),|(~(>(&(&(~(>(A,B)),|(C,D)),=(A,~(B))),=(B,A))),&(~(B),C))) | (~(A)=((~((~(A)>C))>((A | ((((A&B) | B=A)>((~(A)>B)>B)) | ((~(A)>B)>B)))&C=D))&(A | B))>B=A) | 37CC |