```
HLED = (D0 * \neg D1 * \neg D2 * \neg (H+S) * I3 * \neg I4) + (\neg D0 * \neg D2 * D3 * \neg (H+S) * I3 * \neg I4) + (\neg D0 * \neg D2 * D3 * \neg (H+S) * I3 * \neg I4) + (\neg D0 * \neg D2 * D3 * \neg (H+S) * I3 * \neg I4) + (\neg D0 * \neg D2 * D3 * \neg (H+S) * I3 * \neg I4) + (\neg D0 * \neg D2 * D3 * \neg (H+S) * I3 * \neg I4) + (\neg D0 * \neg D2 * D3 * \neg (H+S) * I3 * \neg I4) + (\neg D0 * \neg D2 * D3 * \neg (H+S) * I3 * \neg I4) + (\neg D0 * \neg D2 * D3 * \neg (H+S) * I3 * \neg I4) + (\neg D0 * \neg D2 * D3 * \neg (H+S) * I3 * \neg I4) + (\neg D0 * \neg D2 * D3 * \neg (H+S) * I3 * \neg I4) + (\neg D0 * \neg D2 * D3 * \neg (H+S) * I3 * \neg I4) + (\neg D0 * \neg D2 * D3 * \neg (H+S) * I3 * \neg I4) + (\neg D0 * \neg D2 * D3 * \neg (H+S) * I3 * \neg I4) + (\neg D0 * \neg D2 * D3 * \neg (H+S) * I3 * \neg I4) + (\neg D0 * \neg D2 * D3 * \neg (H+S) * I3 * \neg I4) + (\neg D0 * \neg D2 * D3 * \neg (H+S) * I3 * \neg I4) + (\neg D0 * \neg D2 * D3 * \neg (H+S) * I3 * \neg I4) + (\neg D0 * \neg D2 * D3 * \neg (H+S) * I3 * \neg I4) + (\neg D0 * \neg D2 * D3 * \neg (H+S) * I3 * \neg I4) + (\neg D0 * \neg D2 * D3 * \neg (H+S) * I3 * \neg I4) + (\neg D0 * \neg D2 * D3 * \neg (H+S) * I3 * \neg I4) + (\neg D0 * \neg D2 * D3 * \neg (H+S) * \square (H+S) * \square
11 * \neg 13 * \neg 14) + (D0 * \neg D1 * \neg D2 * \neg (H+S) * 10 * 12 * \neg 14) + (D0 * \neg D1 * \neg D2 * \neg 14) + (D0 * \neg D1 * \neg D2 * \neg 14) + (D0 * \neg D1 * \neg D2 * \neg 14) + (D0 * \neg D1 * \neg D2 * \neg 14) + (D0 * \neg D1 * \neg D2 * \neg 14) + (D0 * \neg D1 * \neg D2 * \neg 14) + (D0 * \neg D1 * \neg D2 * \neg 14) + (D0 * \neg D1 * \neg D2 * \neg 14) + (D0 * \neg D1 * \neg D2 * \neg 14) + (D0 * \neg D1 * \neg D2 * \neg 14) + (D0 * \neg D1 * \neg D2 * \neg 14) + (D0 * \neg D1 * \neg D2 * \neg 14) + (D0 * \neg D1 * \neg D2 * \neg 14) + (D0 * \neg D1 * \neg D2 * \neg 14) + (D0 * \neg D1 * \neg D2 * \neg 14) + (D0 * \neg D1 * \neg D2 * \neg 14) + (D0 * \neg D1 * \neg D2 * \neg 14) + (D0 * \neg D1 * \neg D2 * \neg 14) + (D0 * \neg D1 * \neg D2 * \neg 14) + (D0 * \neg D1 * \neg D2 * \neg 14) + (D0 * \neg D1 * \neg D2 * \neg 14) + (D0 * \neg D1 * \neg D2 * \neg D1 * \neg D2 * \neg 14) + (D0 * \neg D1 * \neg D2 * (D0 * D1 * ¬D1 * ¬D2 * ¬D1 * ¬D1 * ¬D2 * ¬D1 * ¬
\neg (H+S) * |1 * |2 * \neg |4) + (D0 * \neg D1 * \neg D2 * H+S * |2 * \neg |3 * \neg |4) + (\neg D0 * D1 * \neg D2
* H+S * I2 * ¬I3 * ¬I4) + (¬D0 * ¬D2 * D3 * ¬(H+S) * I0 * I2 * ¬I4) + (¬D0 * ¬D2 *
D3 * \neg (H+S) * I1 * I2 * \neg I4) + (D0 * D1 * D2 * \neg D3 * \neg (H+S) * \neg I0 * \neg I1 * \neg I2 * \neg I3
* |4) + (D0 * ¬D1 * ¬D2 * ¬(H+S) * ¬I0 * ¬I1 * ¬I2 * ¬I3 * |4) + (¬D0 * ¬D2 * D3 *
\neg (H+S) * \neg I0 * \neg I1 * \neg I2 * \neg I3 * I4) + (D0 * \neg D1 * \neg D2 * D3 * \neg I0 * \neg I1 * \neg I2 * I3 * I3 * I4) + (D0 * \neg D1 * \neg D2 * D3 * \pi I0 * \pi I1 * \pi I2 * I3 * I3 * I4) + (D0 * \pi D1 * \pi D1 * \pi D2 * D3 * \pi I0 * \pi I1 * \pi I2 * I3 * I3 * I4)
10 * 11 * \neg 13 * \neg 14) + (D0 * D1 * D2 * \neg D3 * \neg (H+S) * 13 * \neg 14) + (\neg D0 * \neg D2 * D3 * \neg 14) + (\neg D0 * \neg D2 * D3 * \neg 14) + (\neg D0 * \neg D2 * D3 * \neg 14) + (\neg D0 * \neg D2 * D3 * \neg 14) + (\neg D0 * \neg D2 * D3 * \neg 14) + (\neg D0 * \neg D2 * D3 * \neg 14) + (\neg D0 * \neg D2 * D3 * \neg 14) + (\neg D0 * \neg D2 * D3 * \neg 14) + (\neg D0 * \neg D2 * D3 * \neg 14) + (\neg D0 * \neg D2 * D3 * \neg 14) + (\neg D0 * \neg D2 * D3 * \neg 14) + (\neg D0 * \neg D2 * D3 * \neg 14) + (\neg D0 * \neg D2 * D3 * \neg 14) + (\neg D0 * \neg D2 * D3 * \neg 14) + (\neg D0 * \neg D2 * D3 * \neg 14) + (\neg D0 * \neg D2 * D3 * \neg 14) + (\neg D0 * \neg D2 * D3 * \neg 14) + (\neg D0 * \neg D2 * D3 * \neg 14) + (\neg D0 * \neg D2 * D3 * \neg 14) + (\neg D0 * \neg D2 * D3 * \neg 14) + (\neg D0 * \neg D2 * D3 * \neg 14) + (\neg D0 * \neg D2 * D3 * \neg 14) + (\neg D0 * \neg D2 * D3 * \neg 14) + (\neg D0 * \neg D2 * D3 * \neg 14) + (\neg D0 * \neg D2 * D3 * \neg 14) + (\neg D0 * \neg D2 * D3 * \neg 14) + (\neg D0 * \neg D2 * D3 * \neg 14) + (\neg D0 * \neg D2 * D3 * \neg 14) + (\neg D0 * \neg D2 * D3 * \neg 14) + (\neg D0 
* ¬I3 * ¬I4) + (D1 * ¬D2 * ¬D3 * ¬(H+S) * ¬I0 * ¬I1 * I3 * ¬I4) + (D1 * ¬D3 *
\neg (H+S) * \neg I2 * I3 * \neg I4) + (D1 * \neg D3 * I0 * I2 * \neg I3 * \neg I4) + (D1 * \neg D3 * I1 * I2 * \neg I3
* ¬I4) + (D2 * ¬D3 * H+S * I0 * I1 * ¬I3 * ¬I4) + (D2 * ¬D3 * H+S * I2 * ¬I3 * ¬I4) +
(D2 * \neg D3 * \neg (H+S) * \neg I2 * I3 * \neg I4) + (D2 * \neg D3 * I0 * I2 * \neg I3 * \neg I4) + (D2 * \neg D3 * I1)
11 * 12 * \neg 13 * \neg 14
\neg 13 * 14) + (\neg D0 * D1 * \neg D3 * \neg (H+S) * \neg 11 * \neg 13 * 14) + (\neg D0 * D1 * \neg D2 * \neg (H+S)
* I1 * ¬I2 * ¬I3 * I4) + (¬D0 * ¬D2 * D3 * ¬(H+S) * ¬I1 * I2 * ¬I3 * I4) + (¬D0 * D2 *
\neg D3 * \neg (H+S) * \neg I2 * \neg I3 * I4) + (\neg D0 * D1 * \neg D2 * H+S * I0 * \neg I1 * \neg I2 * I3 * \neg I4)
+ (¬D0 * D1 * ¬D2 * H+S * ¬I0 * I1 * ¬I2 * I3 * ¬I4) + (¬D0 * ¬D1 * ¬D2 * D3 * H+S
* ¬I2 * I3 * ¬I4) + (D0 * ¬D1 * ¬D2 * ¬(H+S) * I0 * ¬I1 * ¬I3 * I4) + (D0 * ¬D1 *
\neg D2 * H+S * I0 * \neg I2 * I3 * \neg I4) + (D0 * \neg D1 * \neg D2 * H+S * I1 * \neg I2 * I3 * \neg I4) + (D0 * \neg D1 * \neg D2 * H+S * I1 * ¬ I2 * I3 * ¬ I4) + (D0 * ¬ D1 * ¬ D2 * H+S * I1 * ¬ I2 * I3 * ¬ I4) + (D0 * ¬ D1 * ¬ D2 * H+S * I1 * ¬ I2 * I3 * ¬ I4) + (D0 * ¬ D1 * ¬ D2 * H+S * I1 * ¬ I2 * I3 * ¬ I4) + (D0 * ¬ D1 * ¬ D2 * H+S * I1 * ¬ I2 * I3 * ¬ I4) + (D0 * ¬ D1 * ¬ D2 * H+S * I1 * ¬ I2 * I3 * ¬ I4) + (D0 * ¬ D1 * ¬ D2 * H+S * I1 * ¬ I2 * I3 * ¬ I4) + (D0 * ¬ D1 * ¬ D2 * H+S * I1 * ¬ I2 * I3 * ¬ I4) + (D0 * ¬ D1 * ¬ D2 * H+S * I1 * ¬ I2 * I3 * ¬ I4) + (D0 * ¬ D1 * ¬ D2 * H+S * I1 * ¬ I2 * I3 * ¬ I4) + (D0 * ¬ D1 * ¬ D2 * H+S * I1 * ¬ I2 * I3 * ¬ I4) + (D0 * ¬ D1 * ¬ D2 * H+S * I1 * ¬ I2 * I3 * ¬ I4) + (D0 * ¬ D1 * ¬ D2 * H+S * I1 * ¬ I2 * I3 * ¬ I4) + (D0 * ¬ D1 * ¬ D2 * H+S * I1 * ¬ I2 * I3 * ¬ I4) + (D0 * ¬ D1 * ¬ D2 * H+S * I1 * ¬ I2 * I3 * ¬ I4) + (D0 * ¬ D1 * ¬ D2 * H+S * I1 * ¬ I2 * I3 * ¬ I4) + (D0 * ¬ D1 * ¬ D2 * H+S * I1 * ¬ I2 * I3 * ¬ I4) + (D0 * ¬ D1 * ¬ D2 * H+S * I1 * ¬ I2 * I3 * ¬ I4) + (D0 * ¬ D1 * ¬ D2 * H+S * I1 * ¬ I2 * I3 * ¬ I4) + (D0 * ¬ D1 * ¬ D2 * H+S * I1 * ¬ I2 * I3 * ¬ I4) + (D0 * ¬ D1 * ¬ D2 * H+S * I1 * ¬ I2 * I3 * ¬ I4) + (D0 * ¬ D1 * ¬ D2 * H+S * I1 * ¬ I2 * I3 * ¬ I4) + (D0 * ¬ D1 * ¬ D1 * ¬ D2 * H+S * I1 * ¬ I2 * I3 * ¬ I4) + (D0 * ¬ D1 *
* ¬D1 * ¬D2 * ¬(H+S) * ¬l1 * l2 * ¬l3 * l4) + (¬D0 * ¬D2 * D3 * ¬(H+S) * l0 * ¬l1 *
¬I3 * I4) + (¬D0 * D2 * ¬D3 * ¬(H+S) * I2 * I3 * ¬I4) + (D0 * ¬D3 * ¬(H+S) * I0 *
\neg I1 * \neg I3 * I4) + (D0 * \neg D3 * H+S * \neg I2 * I3 * \neg I4) + (\neg D1 * \neg D2 * D3 * \neg (H+S) * I1
* ¬I2 * ¬I3 * I4) + (¬D1 * D2 * ¬D3 * ¬(H+S) * ¬I1 * ¬I3 * I4) + (D1 * ¬D2 * ¬D3 *
\neg (H+S) * |0 * |2 * |3 * \neg |4) + (D1 * \neg D2 * \neg D3 * \neg (H+S) * |1 * |2 * |3 * \neg |4) + (D1 * \neg D2 * \neg D3 * \neg |4) + (D1 * \neg D3 * \neg |4) 
\neg D2 * \neg D3 * \neg (H+S) * \neg I1 * \neg I3 * I4) + (\neg D1 * D2 * \neg D3 * \neg (H+S) * I2 * I3 * \neg I4) +
(D1 * \neg D3 * H + S * \neg I2 * I3 * \neg I4) + (D2 * \neg D3 * H + S * \neg I2 * I3 * \neg I4)
DLED = (D0 * D1 * \neg D2 * \neg D3 * H + S * \neg I0 * \neg I1 * \neg I2 * I3 * \neg I4) + (D0 * \neg D1 * \neg D2)
* ¬(H+S) * I0 * I1 * ¬I2 * I3 * ¬I4) + (¬D0 * D1 * ¬D2 * ¬(H+S) * I0 * I1 * ¬I2 * I3 *
\neg I4) + (D0 * \neg D1 * D2 * \neg D3 * \neg I0 * \neg I1 * \neg I2 * I3 * \neg I4) + (\neg D0 * D2 * \neg D3 * H+S * \Box I2 * \Box I3 * \neg I4) + (\neg D0 * D2 * \neg D3 * H+S * \Box I3 * \neg I4) + (\neg D0 * D2 * \neg D3 * D3 * \Box I3 * \Box I4) + (\neg D0 * D2 * \neg D3 * D3 * \Box I4) + (\neg D0 * D2 * \neg D3 * D3 * \Box I4) + (\neg D0 * D2 * \neg D3 * D3 * \Box I4) + (\neg D0 * D2 * \neg D3 * \Box I4) + (\neg D0 * D2 * \Box D3 * \Box I4) + (\neg D0 * D2 * \Box D3 * 
10 * 11 * \neg 13 * \neg 14) + (\neg D0 * D1 * D2 * \neg D3 * \neg 11 * \neg 12 * 13 * \neg 14) + (\neg D0 * D2 * \neg D3)
* H+S * I2 * ¬I3 * ¬I4) + (D1 * ¬D2 * ¬D3 * H+S * I0 * I1 * I2 * ¬I3 * ¬I4) + (¬D1 *
D2 * ¬D3 * H+S * ¬I0 * ¬I1 * ¬I2 * I3 * ¬I4) + (¬D1 * D2 * ¬D3 * H+S * I0 * I1 * ¬I3
* ¬|4) + (D1 * ¬D2 * ¬D3 * ¬(H+S) * |0 * ¬|2 * |3 * ¬|4) + (¬D1 * D2 * ¬D3 *
\neg(H+S) * I0 * \neg I2 * I3 * \neg I4) + (\neg D1 * \neg D2 * D3 * \neg(H+S) * I1 * \neg I2 * I3 * \neg I4) +
(\neg D1 * D2 * \neg D3 * H+S * I2 * \neg I3 * \neg I4) + (D1 * \neg D3 * \neg (H+S) * I1 * \neg I2 * I3 * \neg I4)
+ (D2 * \neg D3 * \neg (H+S) * I1 * \neg I2 * I3 * \neg I4)
RLED = (D0 * \neg D1 * \neg D2 * \neg D3 * \neg (H+S) * \neg I0 * \neg I1 * \neg I2 * \neg I3 * I4) + (\neg D0 * D1 * \neg I1 * \neg I2 * \neg I3 * I4) + (\neg D0 * D1 * \overline{A} = A \overline
\neg D2 * D3 * \neg (H+S) * \neg I0 * \neg I1 * \neg I2 * \neg I3 * I4)
```