

Lógica Computacional

LEI, 2014/2015

DI-UBI

Aula Prática 9

Algoritmo de Horn.

Verifique, se possível, a natureza das fórmulas seguintes usando o algoritmo \mathcal{H} .

1. $(p \vee \neg p) \wedge (p) \wedge (\neg p)$
2. $\neg(p \wedge q) \rightarrow (\neg p \vee \neg q)$
3. $(s \vee \neg p) \wedge p \wedge (\neg p \vee q \vee \neg t) \wedge \neg s$
4. $(p \vee \neg q) \wedge q \wedge (\neg p \vee \neg q)$
5. $(p \vee \neg q) \wedge q \wedge (\neg p \vee \neg q \vee \neg r)$
6. $((p \wedge q) \rightarrow s) \wedge (p \rightarrow q) \wedge ((s \wedge t) \rightarrow y) \wedge (y \rightarrow \perp) \wedge (\top \rightarrow p) \wedge (p \rightarrow w)$
7. $(\neg p \vee q \vee \neg r) \wedge (p \vee q \vee \neg r)$
8. $p \wedge (\neg p \vee q) \wedge (\neg p \vee \neg q \vee r) \wedge (p \vee \neg q \vee \neg r)$