

Liší se modalita pro znalost od booleovských spojek?

Uvažujme pro jednoduchost Kripkeho struktury s jediným agentem. Označme odpovídající modální operátor K . Ověřili jsme, že ve všech Kripkeho strukturách, jejichž relace přípustnosti je ekvivalencí, platí formule $K \alpha \rightarrow \alpha$ (axiom znalostí), avšak neplatí ani formule $\alpha \rightarrow K \alpha$ ani formule $\neg K \alpha$

Použijte tyto informace proto, abyste ověřili, že chování modálního operátoru K nelze charakterizovat pomocí booleovské funkce (tj. prostřednictvím pravdivostní tabulky).

Návod: Existují pouze 4 různé pravdivostní tabulky pro 2 možné hodnoty pravdivostního ohodnocení formule α . Ukažte, že žádná z těchto tabulek nezajistí požadované ohodnocení výše uvedených tří formulí.

Termín odevzdání

Pondělí 15.5.2011 20:00 CEST

Poznámky k vypracování

Forma řešení

Zpráva o řešení odevzdaná před cvičením.

Hodnocení

Za úlohu lze získat 4 body.