Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
Naturwissenschaftliche Fakultät III
Institut für Informatik

8. Übung zur Vorlesung „Deduktive Datenbanken und logische Programmierung"

Wintersemester 2007/2008 — Ausgabe: 2007-12-03

Abgabe: 2007-12-10

Aufgabe 8.1: T_P-Operator

Betrachten Sie folgendes PROLOG-Programm:

```
einweg(weinbergweg, von_seckendorff_platz, walter_huelse_strasse).
einweg(weinbergweg, weinbergmensa, wolfgang_langenbeck_strasse).
einweg(weinbergweg, peissnitz, schwanenbruecke).
einweg(weinbergmensa, peissnitz, wilde_saale_schwanenbruecke).
einweg(peissnitz, markt, wuerfelwiese_robert_franz_ring).
einweg(peissnitz, uniplatz, wuerfelwiese_moritzburgring).
einweg(markt, uniplatz, barfuesserstrasse).
einweg(markt, bahnhof, leipziger_strasse).

weg(X,Y,W) :- einweg(X,Y,W).
weg(X,Y,W) :- einweg(Y,X,W).

erreichbar_von_informatik(von_seckendorff_platz,[]).
erreichbar_von_informatik(X,[W|WS]) :-
   erreichbar_von_informatik(Y,WS), weg(Y,X,W), not(member(W,WS)).
```

Bestimmen Sie $T_P^0(\emptyset), \ldots, T_P^4(\emptyset)$.

e-mail: {brass,thielema}@informatik.uni-halle.de — Web: http://www.informatik.uni-halle.de/~{brass,thielema}