



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 $T_P^0(\emptyset), \dots, T_P^4(\emptyset)$.