A1: 2P

<u> A2: 3P</u>

A2.2? -2P

-1P

A3: 1P

-1P

A3.2? -2P A3.3? -2P

?-

69. Behrealt, Joycuse, Karsh

```
f:\mk-lehre2\16w-se3\g9-do10-12\se3lp-g9-a03_dff.pl
                                                                         Page 1
% Aufgabenblatt 03 - SE3-LP WiSe 16/17
% Finn-Lasse Jörgensen 6700628 4joergen@informatik.uni-hamburg.de
% Fabian Behrendt 6534523 fabian.behrendt95@gmail.com
% Daniel Klotzsche 6535732 daniel klotzsche@hotmail.de
% Wir sind bereit folgende Aufgaben zu präsentieren:
[medien]
888 A1 888
beschreibt die Regeln, nach denen die Sprachkonstrukte gebildet werden.
beschreibt die Bedeutung der Sprachkonstrukte.
Denotationelle Semantik:
Beschreibt elementare syntaktische Elemente in allgemeiner (zb mathematischer) Sp
rache..
Operationale Semantik:
beschreibt die Auswertung eines Programms als Folge elementarer Berechnungsschrit
te auf einer konkreten oder abstrakten Maschine.
 Die operationelle Semantik beschreibt also im Detail sämtliche Zwischenzustände
bei der Abarbeitung des Programms.
 Bei syntaktischen Fehlern wird das Programm Fehler werfen, entweder wird nicht K
ompiliert oder man bekommt Error bei der Ausführung.
 Semantikfehler kann man so nicht erkennen, da das Programm allgemein Fehlerfrei
durchläuft, jedoch nicht die gewünschten Ergebnisse liefert.
888 A2 888
%1.
?- Kategorie=, Titel=, Autor=, Verlag=, Erscheinungsjahr=, Lagerbestand=, produkt (PId, K
ategorie, Titel, Autor,
Verlag, Erscheinungsjahr, Lagerbestand), verkauft (PId, , Preis, , ).
?- produkt(PId, KId, Titel, Autor, Verlac, Jahr, Lagerbestan), verkauft(PId, Jahr, Preis,
Anzahl), Lagerbestan>Anzahl. %gesucht: nicht verkauft in 2016, aber noch Lagerbestand
888 A3 888
81.
?- KId is 10,aggregate al (count, produkt ,KId, , , , ), Count). %WO ist goal?
82.
%3.
888 A4 888
?- KId=1, kategorie (Id Unterkategorie, Name, KId)
82.
```