

# lab2\_asignment

1.

```
hungrig(lena)
mutter(lena, otto)
mag(lena, X) :- schenkt_schokolade(X, lena).
mag(lena, X) :- gut_singen_koennen(X), gut_kochen(X).
mag(lena, X) :- schenkt_schokolade(X, lena); schenkt_kekse(X, lena).
sterblich(X) :- mensch(X).
sterblich(sokrates).
tochter(D, P) :- weiblich(D), kind_von(D, P).
mag(wurst, X) :- hund(X).
mag(X, pluto) :- gibt_mickey(X, pluto).
```


3.

Atome, Variabeln, oder andere?

1. VINCENT A
2. Footmassage A
3. variable23 A
4. Variable2000 Vb
5. big\_kahuna\_burger A
6. 'big kahuna burger' A
7. big kahuna burger A
8. 'Jules' A
9. \_Jules Vb
10. '\_Jules' A

4.

Atome, Variablen, komplexe Terme oder andere? Funktor und Stelligkeit?

1. loves(Vincent,mia) Komplexer Term, Funktor : loves, Stelligkeit : 2
2. 'loves(Vincent,mia)' Atom
3. Butch(boxer) Komplexer Term, Funktor : Butch, Stelligkeit : 1
4. boxer(Butch) Komplexer Term, Funktor : boxer, Stelligkeit : 1
5. and(big(burger),kahuna(burger)) Komplexer Term, Funktor : and, Stelligkeit : 2, mit jedes argument noch eiem Komplexer Term
6. and(big(X),kahuna(X)) Komplexer Term, Funktor : and, Stelligkeit : 2
7. \_and(big(X),kahuna(X)) nicht gultig
8. (Butch kills Vincent) nicht gultig
9. kills(Butch Vincent) nicht gultig
10. kills(Butch,Vincent nicht gultig (wenn es keine  hat)

5.

Fakte, Regeln, Klauseln? Regelkopf und Regelkorper?

woman(vincent). Fakt

woman(mia). Fakt

man(jules). Fakt

person(X):- man(X); woman(X). Regel

loves(X,Y):- father(X,Y). Regel

father(Y,Z):- man(Y), son(Z,Y). Regel

father(Y,Z):- man(Y), daughter(Z,Y). Regel