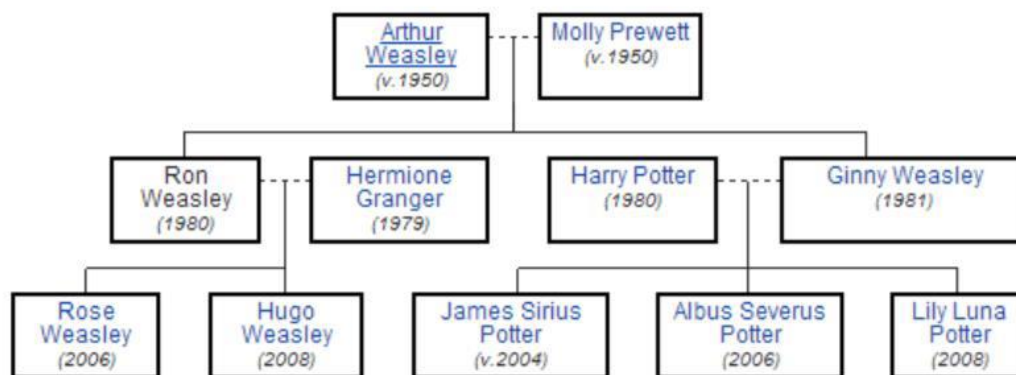


Aufgabe 1 : Drücke folgende Fakten und Regeln in Prolog aus:

- 1.Lena ist hungrig.
- 2.Lena ist Ottos Mutter.
- 3.Lena mag alle, die ihr Schokolade schenken.
- 4.Lena mag alle, die gut singen können und gut kochen.
- 5.Lena mag alle, die ihr Schokolade oder Kekse schenken.
- 6.Alle Menschen sind sterblich.
- 7.Sokrates ist sterblich.
- 8.Eine Tochter einer Person ist ein weibliches Kind dieser Person.
- 9.Alle Hunde mögen Wurst.
- 10.Pluto mag alles, was Mickey ihm gibt.

Aufgabe 2:

Gegeben ist folgender Familienstammbaum:



Erweitere die Wissensbasis zum Familienstammbaum um folgende Prädikate:

mutter/2, vater/2, tochter/2, sohn/2, schwester/2, bruder/2, grossvater/2.

Aufgabe 3 : Atome, Variablen, oder andere?

1. vINCENT
2. Footmassage
3. variable23

4. Variable2000
5. big\_kahuna\_burger
6. 'big kahuna burger'
7. big kahuna burger
8. 'Jules'
9. \_Jules
10. '\_Jules'

Aufgabe 4 : Atome, Variablen, komplexe Terme oder andere? Funktor und Stelligkeit?

1. loves(Vincent,mia)
2. 'loves(Vincent,mia)'
3. Butch(boxer)
4. boxer(Butch)
5. and(big(burger),kahuna(burger))
6. and(big(X),kahuna(X))
7. \_and(big(X),kahuna(X))
8. (Butch kills Vincent)
9. kills(Butch Vincent)
10. kills(Butch,Vincent)

Aufgabe 5 : Fakte, Regeln, Klauseln? Regelkopf und Regelkorper?

woman(vincent).  
 woman(mia).  
 man(jules).  
 person(X):- man(X); woman(X).  
 loves(X,Y):- father(X,Y).  
 father(Y,Z):- man(Y), son(Z,Y).  
 father(Y,Z):- man(Y), daughter(Z,Y).