cs.unibuc.ro/~lculacean/teaching.html
swish.swi-prolog.org

Seminar 1

Prolog => folosim swish

- Atomi => litere mici, nr | „_" si între apostrofi (începe)
- Constante => atomi si nr.
- Variabile => litere mari, nr, „_". (începe)
    — Cine => var. anonima
- Termeni compuși ⟨ nume
    aritate |=> is_bigger (horse, X)
    nume functor   2 (aritate)

P	q	P → q	P ∧ q	P ∨ q
1	1	1	1	1
1	0	0	0	1
0	1	1	0	1
0	0	1	0	0

①
oslo → windy
oslo → norway
norway → cold
cold ∧ windy → winterIsComing
oslo

$p → w => w = 1$
$p → m$
$m → c$ | => $p → c => 1$
$c ∧ w → q = 1 ∧ 1 → q$
$p = 1$ $q = winterIsComing$ | = 1

Program: windy :- oslo.
          norway :- oslo.
          cold :- norway.
          winterIsComing :- cold, windy.
          oslo.

| , ≡ ∧ |
| ; ≡ ∨ |

- Program în Prolog   Head :- Body.
- Fapte => head fără body
- Cu „trace" face căutarea = îți arată pașii trace, greatfix(X)

$T = U$ dacă ∃ o potrivire
$T \= U$ dacă ∄ —"—

$T == U$ dacă ∃ term. identici
$T \== U$ dacă ∄ —"—