## FMI, DL Info, Anul II Semestrul II, 2024/2025Fundamentele limbajelor de programare

## Seminar 6: Rezoluţie

## Consider m

- x, y, z, u, v, w variabile,
- a, b, c constante,
- h, g simboluri de funcție de aritate 1,
- f simbol de funcție de aritate 2,
- p simbol de funcție de aritate 3.

Găsiți o SLD-respingere pentru următoarele programe Prolog și ținte:

```
1.
                                        ?- w.
     r :- p,q.
     s :- p,q.
                            q.
     v :- t,u.
                            u.
     w :- v,s.
2.
     \label{eq:q_def} q(\texttt{X},\texttt{Y}) \; :- \; q(\texttt{Y},\texttt{X}) \,, \; q(\texttt{Y},\texttt{f}(\texttt{f}(\texttt{Y}))) \,. \qquad ?- \; q(\texttt{f}(\texttt{Z})\,,\texttt{a}) \,.
     q(a,f(f(X))).
3.
     p(X) := q(X,f(Y)), r(a). r(X) := q(X,Y). ?- p(X), q(Y,Z).
     p(X) :- r(X).
                                                    r(f(b)).
     q(X,Y) :- p(Y).
```