

Example 1 *Uvažujme nasledovný logický program P:*

```
edge(a, b).  
edge(c, b).
```

```
path(X, Y) :- edge(X, Y).  
path(X, Z) :- path(X, Y), path(Y, Z).  
path(Y, X) :- path(X, Y).
```

Nájdite úspešnú deriváciu pre cieľ $G = \leftarrow \text{path}(a, c)$.

Example 2 *Uvažujme nasledovný logický program P:*

```
fly(X) :- bird(X), \+ abnormal(X).
```

```
bird(X) :- penguin(X).  
bird(X) :- eagle(X).  
bird(X) :- duck(X).
```

```
abnormal(donald).  
abnormal(X) :- penguin(X).
```

```
eagle(sam).  
penguin(tom).  
duck(donald).
```

Zostrojte SLDNF-strom pre logický program P a cieľ

1. $\leftarrow \text{fly}(X)$
2. $\leftarrow \sim \text{fly}(X)$
3. $\leftarrow \text{bird}(X), \sim \text{fly}(X)$