

1. $X \wedge Y \Rightarrow C$
2. $A \wedge B \Rightarrow C$
3. $X \Rightarrow B$
4. $A \Rightarrow B$
5. A

Dokazi C: ✓

v postev pridete dve pravili: 1. in 2.

• poskusimo 1. pravilo $X \wedge Y \Rightarrow C$: ✗

• dokazi X ✗

• dokazi Y

• poskusimo 2. pravilo $A \wedge B \Rightarrow C$: ✓

• dokazi A: velja po 5 ✓

• dokazi B:

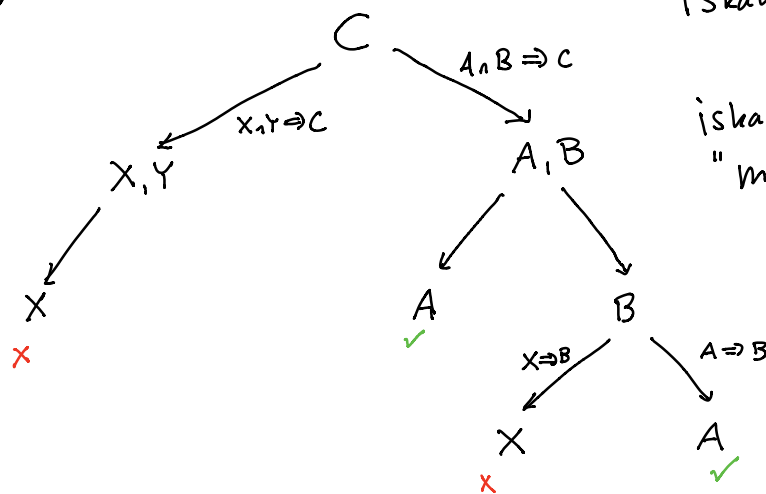
poskusimo 3. $X \Rightarrow B$:

• dokazi X ✗

poskusimo 4. $A \Rightarrow B$:

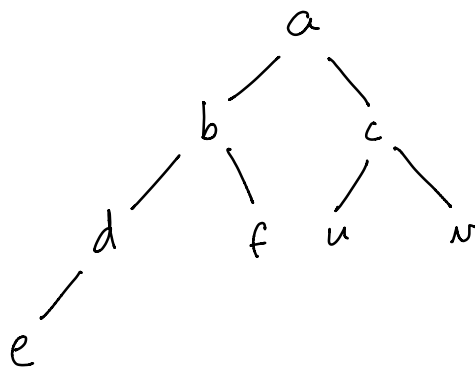
• dokazi A: velja po 5 ✓

∇ drevesom



Iskanje dokaza
je
iskanje v drevesu
"možnosti"

Iškanje v globino in širino



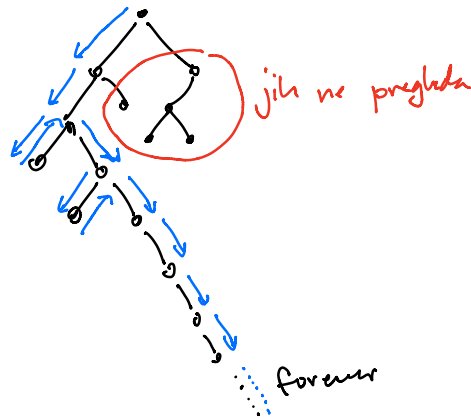
V globino iz leve na desno:
a, b, d, e, f, c, u, v

V širino:
a, b, c, d, f, u, v, e

vrsta

- a
- b, c
- d, f
- d, f, u, v
- f, u, v, e
- u, v, e
- v, e
- e

Če je drevo neskončno, se lahko iskanje v globino ne ustavi:



Prolog išče v globino!

Spomnimo se: ukazni jezik

skip, if then else, while, $x := e$

Operacijske semantike

η sledje $\eta = [(x, 2), (y, 3), (z, 1)]$

1. $(\eta, c) \mapsto \eta'$ relaciji
2. $(\eta, c) \mapsto (\eta', c')$