1. Na dati skup pravila i činjenica primijeniti forward-chaining algoritam:

Buffalo(x) ∧ Pig(y) ⇒ Faster(x, y)

Pig(y) ∧ Slug(z) ⇒ Faster(y, z)

Faster(x, y) ∧ Faster(y, z) ⇒ Faster(x, z)

Buffalo(Bob)

Pig(Pat)

1. Whether forecasting system:

Temperature(x)<20 0C ∧ Humidity(x)>50% ⇒ Rain(x)

¬Sun(x) ∧ CoolAir(x) ⇒ Temperature(x)<20 0C

HeavyAir(x) ⇒ Humidity(x)>50%

¬Sun(today)

HeavyAir(today)

CoolAir(today)

Koristeći forward chaining algoritam zaključiti da li će padati kiša.

1. Na prethodno datoj bazi znanja i skupu pravila koristeci backward chaining algoritam dokazati da ce danas padati kisa.
2. Dat je skup pravila:

Month(january) ∧ Professor(x) ⇒ Marking(x)

Month(january) ∧ Professor(x) ⇒ Lecturing(x)

Lecturing(x) ∧ Marking(x) ⇒ Overworked(x)

Overvorker(x) ∨ SleptBadly(x) ⇒ BadMood(x)

I skup činjenica:

Month(january)

Professor(ali)

Primjenom backward chaining algoritma provjeriti hipotezu BadMood(ali)