Kiểm tra khảng định isolated(john)

Duyệt từ R1- R8 thấy R7: IF contagious(x) & dangerous(x) THEN isolated

=> Chứng minh contagious(x) , dangerous(x) là đúng

Bước 1: Chứng minh contagious(x) là đúng

Kiểm tra R3, R5, R6 chứa contagious(x) ở kết luận

1.1

+ R3 : Chứng minh cold(x) là đúng

+ R2: chứa cold(x) ở kết luận

Với x là John => runny\_nose(x) không đúng -> loại

1.2

+ R5: Chứng minh measles(x) là đúng

+ R1: chứa measles(x) ở kết luận

Với x là John => fever(x) là đúng và red\_spots(x) không đúng -> loại

1.3

+ R6: Chứng minh meningitis(x) là đúng

+ R4:  chứa meningitis(x) ở kết luận

Với x là John => theo initial facts có fever(John) đúng và stiff\_neck(John) đúng

Vậy với x là John menigitis(x) là đúng

Bước 2: chứng minh dangerous(x) là đúng

R8: IF meningitis(x) THEN dangerous(x) chứa dangerous(x) ở kết luận

=> Dangerous(x) đúng

=> Kết luận Goal:  isolated(john) là đúng.