**Άσκηση στη τάξη στο ΛΠ στο έλεγχο ροής ενός προγράμματος Prolog ( κιβώτιο Byrd) και στη σύνθεση των αντικαταστάσεων.** 28/11/2022

Θεωρήσατε το παρακάτω πρόγραμμα Prolog. Να φτιάξετε το κιβώτιο Byrd. Να δείξετε με λεπτομέρεια για το στόχο «?-p(X, Y).» τη σύνθεση των αντικαταστάσεων που δημιουργούν την πρώτη λύση. Τέλος να δώσετε όλες τις δυνατές λύσεις που δίνει αυτός ο στόχος.

**Πρόγραμμα Prolog**

p(X,a):- q1(b,a).

p(X, Y):- q1(q,X), q2(Y).

q1(a,a).

q1(a,b).

q2(a).

q2(c).

**Στόχος**

?-p(X, Y).

Σύνθεση αντικαταστάσεων που δημιουργούν τη πρώτη λύση για το στόχο

e

r

c

p/2

f

f

q1/2

c

e

r

f

r

e

c

q1/2

f

c

r

e

q2/1