ΑΝΑΠΑΡΑΣΤΑΣΗ ΓΝΩΣΗΣ ΣΤΟΝ ΠΑΓΚΟΣΜΙΟ ΙΣΤΟ

2η Σειρά Ασκήσεων

NOEMBPIOΣ 2022

Μάριος Στεφανίδης

Πίνακας Περιεχομένων

Ερώτημα 1	03
Ερώτημα 2	05
Ερώτημα 3	06
Ερώτημα 5	04
Ερώτημα 6	05
Ερώτημα 7	05
Ερώτημα 8	06
Ερώτημα 9	06
Ερώτημα 10	07
Ερώτημα 11	08
Ερώτημα 12	10

ΕΡΩΤΗΜΑ 1

Η πρόταση που δίνεται στην εκφώνηση μεταφράζεται στα αγγλικά ως εξής:

The Iliad was composed by a poet who lived in the 8th Century B.C. in the Ionia of Asia Minor.

Σύμφωνα με την παραπάνω πρόταση εξάγονται τα παρακάτω 3 statements:

Subject	Predicate	Object
The Iliad	was composed	Poet
Poet	lived	in the 8th Century B.C.
Poet	lived	in the Ionia of Asia Minor

a) Στην RDF πρόταση το κατηγόρημα "Poet" θεωρείται resource ενώ τα κατηγορήματα "in the 8th Century B.C." και "in the Ionia of Asia Minor" θεωρούνται literal. Τελικά, προκύπτει το παρακάτω:

Το γράφημα της παραπάνω RDF πρότασης είναι το εξής:



b) Όπως και στο προηγούμενο ερώτημα, στην RDF πρόταση το κατηγόρημα "Poet" θεωρείται resource ενώ τα κατηγορήματα "in the 8th Century B.C." και "in the Ionia of Asia Minor" θεωρούνται literal. Ακόμα, έχει δημιουργηθεί ένα νέο statement κενού κόμβου σχετικά με τον ποιητή που αφορά στη τοποθεσία και τη χρονική περίοδο, τα οποία έχουν "διασπαστεί" κι αυτά σε κενούς κόμβους. Πιο συγκεκριμένα, προκύπτει το παρακάτω:

Το γράφημα της παραπάνω RDF πρότασης είναι το εξής:



ΕΡΩΤΗΜΑ 2

Η πρόταση που δίνεται στην εκφώνηση μεταφράζεται στα αγγλικά ως εξής:

Google reports that the Computer and Informatics Department is located in Rio.

Σύμφωνα με την παραπάνω πρόταση εξάγεται αρχικά το παρακάτω statement:

Subject	Predicate	Object
the Computer and Informatics Department	is located	in Rio

Χρησιμοποιώτας το παραπάνω statement, προκύπτει ένα δεύτερο, το οποίο αφορά στη σχέση της Google με το προηγούμενο statement. Τελικώς, προκύπτει η εξής RDF πρόταση χρησιμοποιώντας reification:

Το γράφημα της παραπάνω RDF πρότασης είναι το εξής:

ΕΡΩ**ΤΗΜΑ** 3

