

### Ασκήσεις μετάφρασης από τα ελληνικά στη γλώσσα Q (συνέχεια)

Z. Αποδώστε τις ακόλουθες ελληνικές προτάσεις στη γλώσσα Q χρησιμοποιώντας τις εξής αντιστοιχίες:

m	:	Μαίρη
Fx	:	το x είναι κόκκινο
Rxy	:	ο [ή η] x είναι ιδιοκτήτης [ή ιδιοκτήτρια] του y
Lx	:	το x είναι μια Λαμποργκίνι
Sx	:	το x είναι σπορ αυτοκίνητο

Συμβουλή: εφαρμόστε τη θεωρία του Russell για τις οριστικές περιγραφές.

1. Το κόκκινο σπορ αυτοκίνητο είναι μια Λαμποργκίνι.
2. Η Μαίρη είναι ιδιοκτήτρια μιας κόκκινης Λαμποργκίνι.
3. Η Μαίρη είναι ιδιοκτήτρια της κόκκινης Λαμποργκίνι.
4. Η Λαμποργκίνι της Μαίρης είναι κόκκινη.
5. Η Μαίρη είναι η ιδιοκτήτρια μιας Λαμποργκίνι.
6. Η Λαμποργκίνι είναι σπορ αυτοκίνητο.

H. Αποδώστε τις ακόλουθες προτάσεις στην Q επιλέγοντας εσείς αντιστοιχίσεις και θεωρώντας σε μερικές περιπτώσεις ότι οι ποσοδείκτες έχουν ως πεδίο το σύνολο των ανθρώπων:

1. Καθένας αγαπά τον άνθρωπο που τον αγαπά.
2. Υπάρχουν τουλάχιστον δύο μήλα.
3. Δεν υπάρχουν δύο άνθρωποι που αγαπάνε ο ένας τον άλλο.
4. Οποιοδήποτε μήλο είναι μεγαλύτερο από οποιοδήποτε αχλάδι.
5. Ο άντρας που πίνει σαμπάνια είναι κομμουνιστής.
6. Ο βασιλιάς της Γαλλίας είναι παντρεμένος με τη βασίλισσα της Αυστρίας.
7. Υπάρχουν ακριβώς δύο άνθρωποι που αγαπούν τον βασιλιά της Γαλλίας.
8. Υπάρχουν δύο ή περισσότερες γυναίκες που αγαπάνε μόνο ανθρώπους που τις αγαπάνε όλες.

Θ. Μεταφράστε τα εξής έγκυρα επιχειρήματα στην Q (επιλέγοντας εσείς αντιστοιχίσεις έτσι ώστε να είναι Q-έγκυρη η μετάφραση, θεωρώντας ότι οι ποσοδείκτες έχουν ως πεδίο το σύνολο των ανθρώπων και θεωρώντας ότι το «καθένας» και τα όμοια σημαίνουν «κάθε άνθρωπος» και όχι «κάθε άντρας»):

1. Τον μοναδικό άνθρωπο που αγαπά τον αγαπούν όλοι. Άρα υπάρχει μόνο ένας άνθρωπος.
2. Καθένας αγαπά καθέναν που τον αγαπά. Άρα ο Γιάννης αγαπά τη Μαίρη μόνο αν η Μαίρη αγαπά τον Γιάννη.
3. Όλοι αγαπούν όποιον αγαπά. Κανένας δεν αγαπά τον εαυτό του. Άρα κανένας δεν αγαπά κανέναν.

(Και αυτές οι ασκήσεις είναι του Michael Potter και εγώ τις μετέφρασα στα ελληνικά.)

Γιάννης Στεφάνου