



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ

Τμήμα Πληροφορικής

ΕΠΑ 111- ΔΙΑΚΡΙΤΕΣ ΔΟΜΕΣ ΣΤΗΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ & ΤΟΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ

Διδάσκων: Δημήτρης Ζεϊναλιπούρ

Άσκηση 1 – Προτασιακή και Κατηγορική Λογική

Ημερομηνία Παράδοσης: Δευτέρα, 12 Φεβρουαρίου

- 1) Από το Κεφάλαιο 1.1 του βιβλίου να λύσετε την άσκηση 24d, 24f, 26d και 26f
- 2) Από το Κεφάλαιο 1.1 του βιβλίου να λύσετε την άσκηση 48
- 3) Από το Κεφάλαιο 1.1 του βιβλίου να λύσετε την άσκηση 60a
- 4) Από το Κεφάλαιο 1.2 του βιβλίου να λύσετε την άσκηση 24 και 26 με την χρήση λογικών ισοδυναμιών (όχι πινάκων αληθείας).
- 5) Από το Κεφάλαιο 1.2 του βιβλίου να λύσετε την άσκηση 28.
- 6) Από το Κεφάλαιο 1.3 του βιβλίου να λύσετε τις ασκήσεις 26 και 34
- 7) Από το Κεφάλαιο 1.3 του βιβλίου λύστε τις ασκήσεις 48 και 56
- 8) Από το Κεφάλαιο 1.4 του βιβλίου λύστε τις ασκήσεις 20 και 22
- 9) Από το Κεφάλαιο 1.4 του βιβλίου λύστε τις ασκήσεις 32c και 32d
- 10) Χρησιμοποιώντας τα ακόλουθα κατηγορήματα: `male(_)` και `hasChild(_,_)`, γράψετε τις ακόλουθες προτάσεις σε κατηγορική λογική:
 - a) Ο Γιάννης είναι ο πατέρας της Μαρίας.
 - b) Ο Γιάννης έχει τουλάχιστον ένα γιο.
 - c) Η Μαρία έχει αδερφό.
 - d) Όλα τα παιδιά της Μαρίας είναι αγόρια.
 - e) Η Μαρία έχει μόνο ένα παιδί.
 - f) Η Μαρία έχει μόνο ένα γιο.