## ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

## ΣΧΟΛΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΤΟΜΕΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

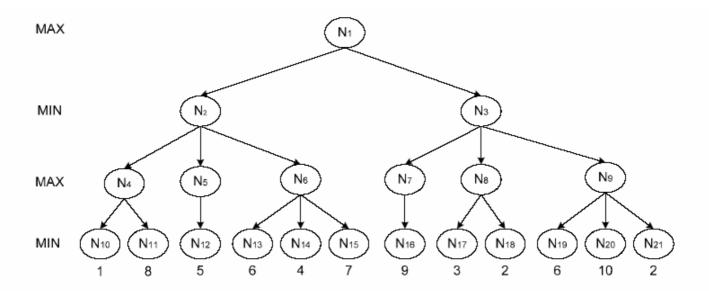
	ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ	Τ. Σελλής
ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ 2006	Άσκηση 2	Ημερ. Παράδ. 12/01/2007

## [50] Άσκηση 2.1

Στο παρακάτω δένδρο παιχνιδιού ζητούνται τα ακόλουθα:

- α) Εκτελέστε τον αλγόριθμο ΜΙΝΜΑΧ και πείτε με ποια κίνηση θα ξεκινήσει ο παίκτης ΜΑΧ.
- β) Εκτελέστε τον αλγόριθμο Alpha-Beta, δείχνοντας ποιους κόμβους δεν θα εξετάσει.
- γ) Αναδιατάξετε τους κόμβους του δένδρου, ώστε να εξετάζονται όσο το δυνατόν λιγότεροι κόμβοι.

Δείξτε ποιοι είναι οι κόμβοι που δεν θα εξεταστούν σε αυτή την περίπτωση.



## [50] Άσκηση 2.2

Να εκφράσετε σε Λογική Πρώτης Τάξης τις ακόλουθες προτάσεις, χρησιμοποιώντας κατάλληλα κατηγορήματα.

- 1. Όλοι οι δράστες φορούσαν μάσκα και κρατούσαν όπλο.
- 2. Όσοι κρατούσαν όπλο ήταν δράστες ή αστυνομικοί.
- 3. Κάποιοι δράστες διέφυγαν.
- 4. Όλοι οι δράστες διέφυγαν.
- 5. Μόνο ένας δράστης διέφυγε.
- 6. Κάποιος αστυνομικός συνέλαβε κάποιον δράστη.
- 7. Ο ίδιος αστυνομικός συνέλαβε όλους τους δράστες.