Μοντέλα Υπολογισμού
GOTO, Μηχανές Turing
Στάθης Ζάχος

1. Έστω η γλώσσα προγραμματισμού GOTO (σελίδα 44 των σημειώσεων). Δείξτε ότι κάθε μερική συνάρτηση είναι WHILE-υπολογιστή αν και μόνον αν είναι GOTO-υπολογιστή. Χρησιμοποιήστε την προσομοίωση της γενικευμένης εντολής **if** στην γλώσσα WHILE.

2. Κατασκεύασε μηχανή Turing για $x \dot{-} y$

3. Κατασκεύασε μηχανή Turing για **if** $x = 0$ **then** 1 **else** 0

4. Κατασκεύασε μηχανή Turing για $x * y$