

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΘΕΩΡΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ

2^η εργασία

Κατασκευάστε μια μηχανή Turing με 2 ή περισσότερες ταινίες, η οποία να εκτελεί πρόσθεση δύο φυσικών αριθμών εκφρασμένων στο δυαδικό σύστημα αρίθμησης. Για την υλοποίηση της μηχανής Turing χρησιμοποιείτε το JFLAP¹ (υποστηρίζει μέχρι 5 ταινίες²).

Βαθμοί άσκησης: **1**

Τρόπος παράδοσης: Η εργασία θα πρέπει να υποβληθεί στο CompuS μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής. Θα πρέπει να υποβληθούν το αρχείο του JFLAP, καθώς και ένα έγγραφο κειμένου όπου θα περιγράφετε τη δουλειά σας.

¹ <http://jflap.org/>

² <http://jflap.org/tutorial/turing/multi/index.html>