

ΗΥ-280 - Θεωρία Υπολογισμού 2008

3ο Φύλλο Ασκήσεων

Άσκηση 1

Αποδείξτε ότι οι παρακάτω γλώσσες δεν είναι τύπου 2 (γλώσσες χωρίς συμφραζόμενα)

(α) $L = \{a^n b^m c^k \mid 0 \leq n \leq m < k\}$

(β) $L = \{a^n b c^n d e^n \mid n \geq 0\}$

(γ) $L = \{a^n \mid n \text{ πρώτος αριθμός}\}$