

(38)

Επίκριση 28/28/16  
9-12  
Αριθμητικός

6/12

Muñoz's Turing (MT)Given ένα σύστημα  $T = (K, \Sigma, \Gamma, \vdash, \phi, H)$  $K \neq \emptyset$ : η πιο επ. σύνολο καταστάσεων $\Gamma \neq \emptyset$ : η επ. σύνολο συμβόλων γραμμάτων που περιλαμβάνει το ειδικό σύμβολο  $\square$  που το αναφέρει διάστημα $\Sigma$ : Υποσύνολο του  $\Gamma$  που δεν περιέχει το  $\square$  και αναφέρεται σύνολο συμβόλων γραμμάτων $\vdash$ : Συνάρτηση περιβάσεων:  $\vdash : K \times \Gamma \rightarrow K \times (\Gamma - \{\square\}) \times \{-1, 1\}$   
η οποία δεν σίνει κατ' ανάγκη οπική συνάρτηση

Note: Αρχική καταστάση

H ⊆ K: Given το σύνολο καταστάσεων ανδοχής

Σχόλια $\vdash(K, X) = (\rho, Y, \phi)$ , σημ 1)  $\rho \in K$ , 2)  $X, Y \in \Gamma - \{\square\}$  και  
3)  $\phi = \{-1, +1\}$ Για  $\phi = -1$  η κερδική ανάγνωση γρεπίδας (ΚΑΓ) κεντρώειηρός τα εργαστήρια Ενώ για  $\phi = 1$  η ΚΑΓ κεντρώει τις

κυρτήδια ηρός τα δεξιά

4) Το σύμβολο  $Y$  προσήνει να είναι το  $X$  δηλ. Η MT

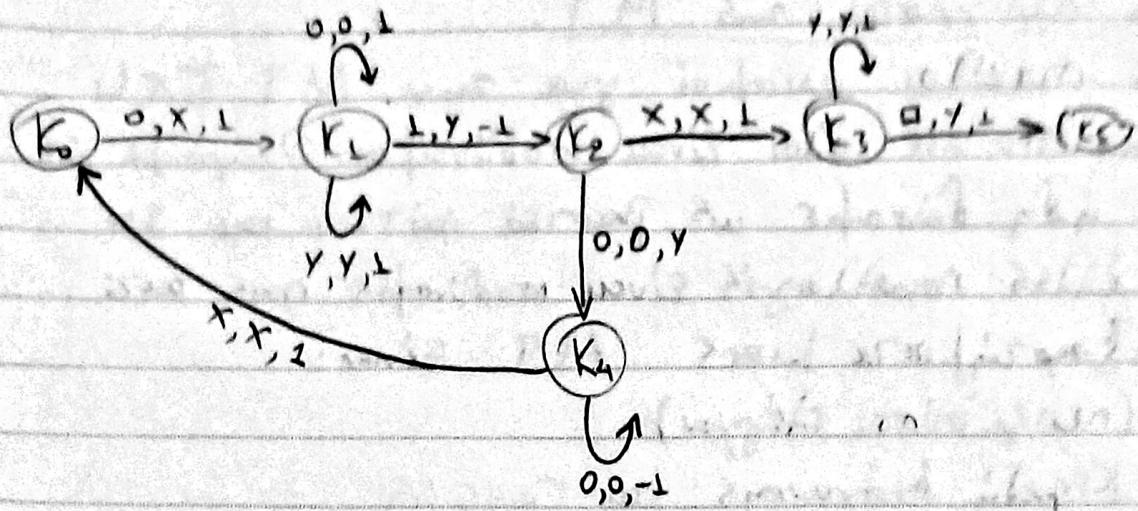
προσήνει να πήρε αντίτυπο το σύμβολο που ανιχνεύεται η MT.

ΩΣΝα περιγραφεί η MT που αναδέχεται τη γλώσσα:  $L = \{0^n 1^n \mid n > 0\}$  $\hookrightarrow G = (V_M, V_T, \Pi, S)$ ,  $V_M = \{S\}$ ,  $V_T = \{0, 1\}$ ,  $\Pi = \{S \rightarrow 0^+ 1^+ \mid 0, 1 \in L\}$  $\Gamma = \{0, 1, X, Y, \square\}$ ,  $\Sigma = \{0, 1\}$ ,  $K = \{K_i \mid 0 \leq i \leq 5\}$  (Διάταξη) $H = \{K_5\}$ 

$K$	$\vdash(\varepsilon, \rho)$	$\vdash(\varepsilon, -1)$	$\vdash(K, X)$	$\vdash(K, Y)$	$\vdash(K, \square)$
$K_0$	$(K_1, X, 1)$	-	-	-	-
$K_1$	$(K_0, 0, 1)$	$(K_0, X, -1)$	-	$(K_1, Y, 1)$	-
$K_2$	$(K_4, 0, -1)$	-	$(K_3, X, 1)$	$(K_2, Y, -1)$	-
$K_3$	-	-		$(K_3, Y, 1)$	$(K_5, Y, 1)$
$K_4$	$(K_4, 0, -1)$	-	$(K_0, X, 1)$	-	-
$K_5$	-	-	-	-	-

συνάρτηση:  
περιβάσεων:

$K_1$	$(K_0, 0, 1)$	$(K_0, X, -1)$	-	$(K_1, Y, 1)$	-
$K_2$	$(K_4, 0, -1)$	-	$(K_3, X, 1)$	$(K_2, Y, -1)$	-
$K_3$	-	-		$(K_3, Y, 1)$	$(K_5, Y, 1)$
$K_4$	$(K_4, 0, -1)$	-	$(K_0, X, 1)$	-	-
$K_5$	-	-	-	-	-



Θέλω να βάψω ανδρούς και γυναίκες:  $O^3 L^3$

$(K_0, 000111, 1) \vdash (K_1, X00111, 2)$

$\vdash (K_1, X0\overset{\downarrow}{0}111, 3)$

$\vdash (K_1, X00\overset{\downarrow}{1}11, 4)$

$\vdash (K_2, X0\overset{\downarrow}{0}Y11, 3)$

$\vdash (K_4, X\overset{\downarrow}{0}0Y11, 2)$

$\vdash (K_4, X00Y\overset{\downarrow}{11}, 1)$

$\vdash (K_0, X00Y\overset{\downarrow}{11}, 2)$

$\vdash (K_1, XX\overset{\downarrow}{0}Y11, 3)$

$\vdash (K_1, XX0\overset{\downarrow}{Y}11, 4)$

$\vdash (K_1, XX0Y\overset{\downarrow}{11}, 5)$

$\vdash (K_2, XX0Y\overset{\downarrow}{Y1}, 4)$

$\vdash (K_2, XX\overset{\downarrow}{0}YY1, 3)$

$\vdash (K_4, XX0YY\overset{\downarrow}{1}, 2)$

$\vdash (K_0, XX\overset{\downarrow}{0}YY1, 3)$

$\vdash (K_1, XXX\overset{\downarrow}{Y}Y1, 4)$

$\vdash (K_1, XXXY\overset{\downarrow}{Y1}, 5)$

$\vdash (K_1, XXXYY\overset{\downarrow}{1}, 6)$

$\vdash (K_2, XXXY\overset{\downarrow}{YY}, 5)$

$\vdash (K_2, XXXYY\overset{\downarrow}{Y}, 4)$

$\vdash (K_2, XXX\overset{\downarrow}{YY}, 3)$

$\vdash (K_3, XXX\overset{\downarrow}{YY}, 4)$

$\vdash (K_3, XXXYY\overset{\downarrow}{Y}, 5)$

$\vdash (K_3, XXXYY\overset{\downarrow}{Y}, 6)$

$\vdash (K_3, XXXYY\overset{\downarrow}{Y}\square, 7)$

$\vdash (K_5, XXXYY\overset{\downarrow}{Y}\square, 8)$

μηρε μηρε

ανδρες για ΚΕ

μηρε ανδρες

## Μαθητική περιγραφή της ΜΤ.

Έχουν δοθεί πολλοί ορισμοί για την ΜΤ. Τέλια  
όπως αποδιχθεί ότι ούτοι είναι ισοδύναμοι. Θεωρούμε ότι  
ο ορισμός που θέλουμε ως βασικό πρότυπο και δε  
διττήρες δικές είλες περιγράφεις είναι ισοδύναμες για την ΜΤ.

Τα βασικά Εξαρτήσεις της ΜΤ είναι:

- 1) η ΠΣΕ (περιφ. αντ. επέργος)
- 2) Η ΚΑΓ (Κερατί Αγγείων και Γρεβής)
- 3) Μια σειρά διαφρενών σε κυριελίδες

Κάθε κυριελίδα εναντικείται κάποιο σημείο στη βόλτα της ανίψης  
σε είναι περιφ. σημείο συνόλων Γ.

Στην αρχή οι γρατες νησού της κυριελίδες περιέχουν τα  
συσχεια της αλυσίδας εισόδου (εισαγωγή) και αντετίθεν  
αν σημεία της αλυσίδας εισόδου (εισαγωγή) να αντετίθεν  
σε αντέτετε σημεία εισόδου. Οι νησούτινες κυριελίδες  
προς τη δεξιά περιέχουν ένα ειδικό σημείο που να  
αντιστοιχεί (Κέντρο) διάστημα και που ανήκει στη σημεία  
της σε πλάνη κυριελίδα (αλυσίδας) και αντικαίνεται στην  
σημείο της γοράς. Η ΜΤ εκτελεί τις λειτουργίες της  
εξαρτήσεων από την κατασκευή στην άνοιξη πρίν επειδειν  
πάντα και από τη σημεία της ανάπτυξης της κερατίδης.

Μια λεπτήρας αντετίθενται από:  
1) Αλιγής κατασκευής  
2) Επιστρών σημείων (που δεν είναι τη διάστημα)  
ανακατοίκηση σημείων που αντικαίνεται στην (ΕΦΕΠ)  
3) Κίνησης της κερατίδης κατέ πλάνη κυριελίδας διπλή ή αποστρελό<sup>Σύγχιση</sup>

Η ανακατοίκηση διαρρέει λεπτήρια στη σημείων περιφέρεια  
και την ΜΤ είναι τη σημεία της προσειδήσεων της προσπορίδας  
τη σημεία της της κατασκευής ενώ τη σημείων περιφέρεια  
δεν τηρεί.