

(1)

Σημειώσεις για μάθηση 26/5/2025

Ανόδειξη (7.14)

1. $q \rightarrow q$ προτασλακός λογοτύπος
2. $\Box(q \rightarrow q)$ 1, κανόνας RN
3. $\Diamond q$ 2, επιπλέον τεχνη¹ Ο μέσω N.

Απόδειξη (7.15)

Με δύον την φέδο δύο υποθέσεις απόδειξης, για να δείξουμε ταυτότητα $\Box(p \rightarrow q) \rightarrow (\Diamond p \rightarrow \Diamond q)$, αφεντική με υποθέσεις των τύπων $\Box(p \rightarrow q)$, $\Diamond p$ να δείξουμε ταυτότητα $\Diamond q$, αφεντική με υποθέσεις των τύπων $\Box(p \rightarrow q)$, $\Box(q \rightarrow p)$ να δείξουμε ταυτότητα $\Box(q \rightarrow q)$.

1. $\Box(p \rightarrow q)$ υπόθεση
2. $\Box(q \rightarrow p)$ υπόθεση
3. $\cdot (\Box(p \rightarrow q) \& \Box(q \rightarrow p)) \rightarrow \Box((p \rightarrow q) \& (q \rightarrow p))$ δείκτης τροπικής γρήγορης
4. $\Box(p \rightarrow q) \& \Box(q \rightarrow p)$ 1, 2, κανόνας οικείων
5. $\Box((p \rightarrow q) \& (q \rightarrow p))$ 3, 4, Modus Ponens
6. $(p \rightarrow q) \& (q \rightarrow p) \rightarrow (q \rightarrow q)$ δείκτης προτ. λογοτύπων
7. $\Box([(p \rightarrow q) \& (q \rightarrow p)] \rightarrow (q \rightarrow q))$ 6, rule of necessitation
8. $\Box([(p \rightarrow q) \& (q \rightarrow p)] \rightarrow (q \rightarrow q)) \rightarrow$
 $(\Box((p \rightarrow q) \& (q \rightarrow p)) \rightarrow \Box(q \rightarrow q))$ αξίμητη K
9. $\Box((p \rightarrow q) \& (q \rightarrow p)) \rightarrow \Box(q \rightarrow q)$ 7, 8, Modus Ponens
10. $\Box(q \rightarrow q)$ 5, 9, Modus Ponens

Απόδειξη (7.16)

(2)

Τια να δείξουμε το τύπο $\Box p \rightarrow O p$ ξηνά, ηγω της μεθόδου προδεικνύσεων και δειξής, να δείξουμε ότι δε με αντόδειξη το τύπο $\Box p$ πιπεριά να δείξουμε το $O p$.

1. $\Box p$ αντόδειξη

2. $p \rightarrow (q \rightarrow p)$ αξιμά προτάσεις ήγιον

3. $\Box(p \rightarrow (q \rightarrow p))$ 2, κανόνας necessitation

4. $\Box(p \rightarrow (q \rightarrow p)) \rightarrow (\Box p \rightarrow \Box(q \rightarrow p))$ αξιμά K

5. $\Box p \rightarrow \Box(q \rightarrow p)$ 3,4, Modus Ponens

6. $\Box(q \rightarrow p)$ 4,5, Modus Ponens

7. $O p$ 6, πε διόν τον οριζόντιο τον O
μέσω του \Box

Θα δείξουμε δρεσ τύπος $O(O p \rightarrow p)$ σεν απόδεικνυται σεν SDL(πρότυπη δεοντική άγνωση).

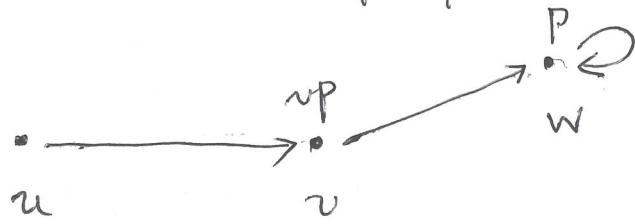
Αυτό διαδίδει σίνεργες έτσι παρέχει σε οποιοί αλγορίθμους τα αξιμάτα και τοχήων οι κανόνες της SDL, αλλά διαδίδει επίσης τύπος $O(O p \rightarrow p)$.

Υπενδυτικής φορές δια \Box παρέχεται καρπός είναι μία τριάδα $\langle W, R, I \rangle$, όπου W είναι ένα σύνολο διατάξεων, R είναι οχέον προσβασιμότας ή accessibility και I είναι μία επινείδα που αντιστοιχεί σε κάθε ιεραρχική μεταβλητή ένα υποονταγό του W.

Λέμε ότι η R είναι σειριακή (serial) αν για κάθε $w \in W$ υπάρχει (το γάχισαν) ένα νέο W τέτοιο που Ruv ($\nmid uRv$).

Είναι γνωστό δια, αν δεν έχει συρέ πάνω παρτέλασε
ονομα η οξεία R είναι συμπλήρωμα της αξιοποίησης της
SDL αγωγών σε διαταρτέλαση και αναφέρει
της SDL σιαμερικής την αγωγή.

Σημ αντίκεια δε οριστούμε την παρέλαση σε συντομότερη μορφή $O(p \rightarrow p)$.



$$W = \{u, v, w\}$$

$$R = \{ \langle u, v \rangle, \langle v, w \rangle, \langle w, w \rangle \}$$

Η αριθμούπε δὲ η οὐδεν R είναι σημείον. Η γάρ τα,
οὐ κατέχει μεσόδον σεν ν, ο ν κατέχει μεσόδον σεν w
καὶ ο ν κατέχει μεσόδον σεν ευτό τον.

Ως σεισμούς δια σε οργκανισμούς παρέχει αλληλεγγύη
 $\sim O(Op \rightarrow P)$

η, με αλλα λόγια, είναι γενούς ο $O(Op \rightarrow P)$ σε τομή X_1 -
ος ως ενδιάμεσης προς αντίκειμα W .

Наша мечта о счастье и

(ii) a) Indvæl svarne op til

(ii) Seu desenvolvimento

Για το (i), δείχνουμε ότι ο π αλγόδεντης σε δρούς των καρπών
οφεύει απολύτως εξαιρετικά δυνατόν να γίνεται στην περίπτωση
καρπού ω.

(4)

Για το (ii), θα πορεύεται ($\lambda\delta\gamma\omega$ του (i)), αλλάζει το O_p ,
αλλά δεν αλλάζει το P (αφού σε αυτόν αλλάζει ο W).
Κατά αντίθεση, υπάρχει κώδικας σε αυτόν που περιβάλλει
ο και σε αυτόν δεν αλλάζει τόνος $O_p \rightarrow P$
(πράγμα, ήταν τέτοιος κώδικας είναι η v).

Συντομεύοντας δεν αλλάζει κώδικας και τόνος

$$O(O_p \rightarrow P)$$

και αρέσκει σε $\sim O(O_p \rightarrow P)$ σε αυτόν τον τόνο (W, R)).

Λέπε δια τη R είναι "διεπεριφόρτως ανακλαστική", αν η \forall
κάθε κώδικα $w \in W$ και κάθε v σε αυτόν που περιβάλλει
ο και λογίζει vRv (ή Rvv).

Θα δείξουμε δια ότι κάθε παρτέλο της SDL αλλάζει τόνος $O(O_p \rightarrow P)$, αν διεπιφόρτεψε μέσω R διεπ. ανακλαστική.

Έστω λαϊκό παρτέλο (W, R) , με R διεπ. ανακλαστική και $w \in W$. Θα δείξουμε δια ότι $O(O_p \rightarrow P)$ αλλάζει σε αυτόν.

Προς άποπο, έστω δια ότι σε αυτόν που περιβάλλει δια $\sim O(O_p \rightarrow P)$.
Τότε υπάρχει επόμενος κώδικας v σε αυτόν είναι γενήσις
ο τόνος $O_p \rightarrow P$. Επειδή δια υπάρχει ο επόμενος του v
τέτοιος πως (a) $\circ O_p$ αλλάζει σε αυτόν v και
(b) $\circ P$ δεν αλλάζει σε αυτόν v .

Όμως, επειδή η R είναι διεπεριφόρτως ανακλαστική, λογίζει vRv και λέπε, γόη της ανθρωπολογίας αριθμεροποίεις
των τετραγώνων O , έπειτα δια (g) $\circ P$ αλλάζει σε αυτόν v .
Προφανώς δημιουργείται (b) και (g) αντιγράμμων.