

ΔΟΜΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ ΙΙΙ=ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΣ

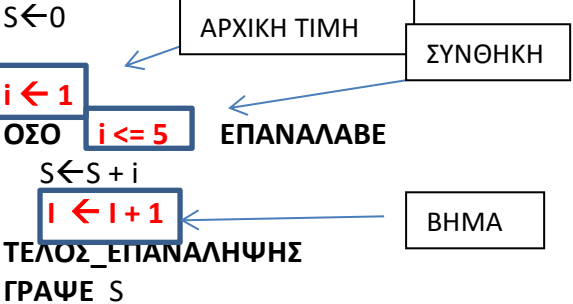
1.ΑΠΟ ΓΙΑ ΣΕ ΟΣΟ

Αυτό που κοιτάμε είναι **ΑΡΧΙΚΗ ΤΙΜΗ – ΣΥΝΘΗΚΗ –ΒΗΜΑ**

Π.χ

S ← 0
ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 5 ΜΕ_ΒΗΜΑ 2
S ← S + i
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ S

ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΣΕ **ΟΣΟ**

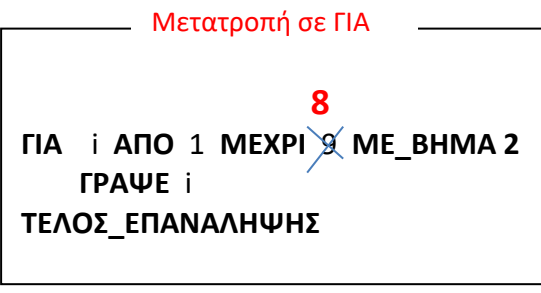
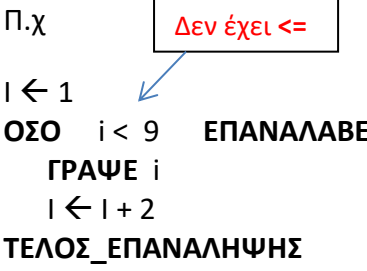


Βήμα θετικό + στη **ΓΙΑ** κάνω σύγκριση με **<=** στην **ΟΣΟ**
Βήμα αρνητικό - στη **ΓΙΑ** κάνω σύγκριση με **>=** στην **ΟΣΟ**

2.ΑΠΟ ΟΣΟ ΣΕ ΓΙΑ

1^η ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ

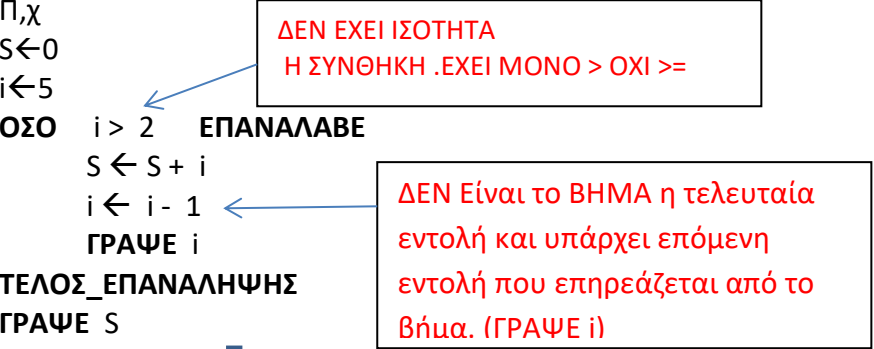
Η ανισότητα στην συνθήκη της ΟΣΟ έσει ισότητα(=). Δηλαδή έχω <= ή σκέτο < (>= ή σκέτο >).



Πρέπει να πειράξω την **ΤΕΛΙΚΗ ΤΙΜΗ**. Να την αυξήσω ή να την μειώσω
Στις μετατροπές πάντα κάνω **ΠΙΝΑΚΕΣ ΤΙΜΩΝ** στο **ΑΡΧΙΚΟ** και στο **ΤΕΛΙΚΟ**
για να δω αν βγαίνουν τα **ΙΔΙΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ**

2^η ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ

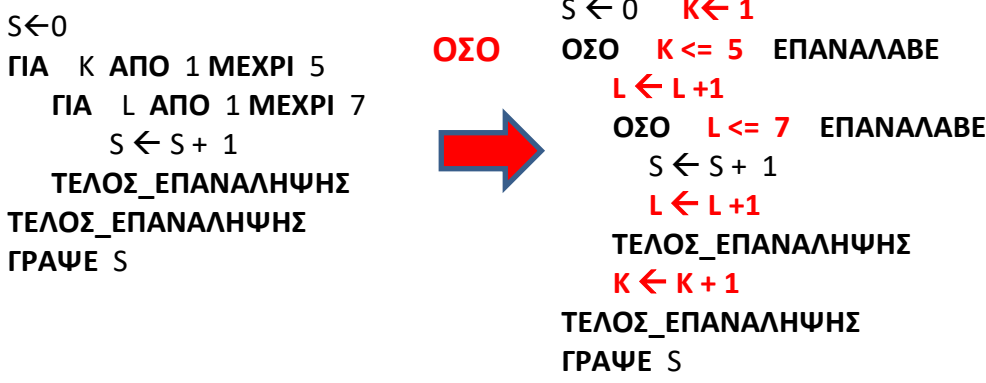
Είναι το ΒΗΜΑ η τελευταία εντολή και υπάρχει επόμενη εντολή που επηρεάζεται από το βήμα;



ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΣΕ **ΓΙΑ**



3. ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΕΜΦΩΛΕΥΜΕΝΩΝ ΕΠΑΝΑΛΗΨΕΩΝ



4. ΟΣΟ/ΓΙΑ ΣΕ ΜΕΧΡΙΣ ΟΤΟΥ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΑ

ΠΡΟΣΟΧΗ! Η ΟΣΟ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΜΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΤΕΙ ΚΑΜΙΑ ΦΟΡΑ ΕΝΩ Η ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΕΚΤΕΛΕΙΤΑΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΜΙΑ

1^η ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΜΑΣΤΕ ΒΕΒΑΙΟΙ ΟΤΙ Η ΟΣΟ ΕΚΤΕΛΕΙΤΑΙ

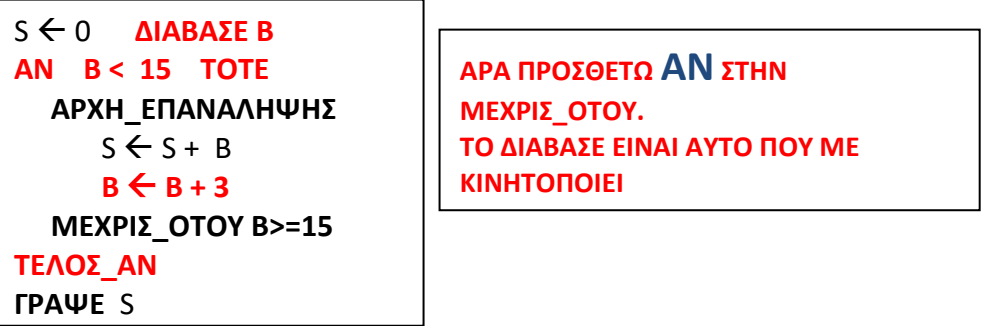
ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΜΙΑ ΦΟΡΑ. **ΑΠΛΑ ΑΝΤΙΣΤΡΕΦΟΥΜΕ ΤΗ ΣΥΝΘΗΚΗ ΣΤΗ ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ.**



ΟΣΟ/ΓΙΑ ΣΕ ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΜΕ ΔΙΑΒΑΣΕ ΒΑΖΩ ΑΝ.
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΣΕ ΟΣΟ/ΓΙΑ ΜΕ ΔΙΑΒΑΣΕ ΓΡΑΦΩ ΑΠ'ΕΞΩ ΤΙΣ ΕΝΤΟΛΕΣ

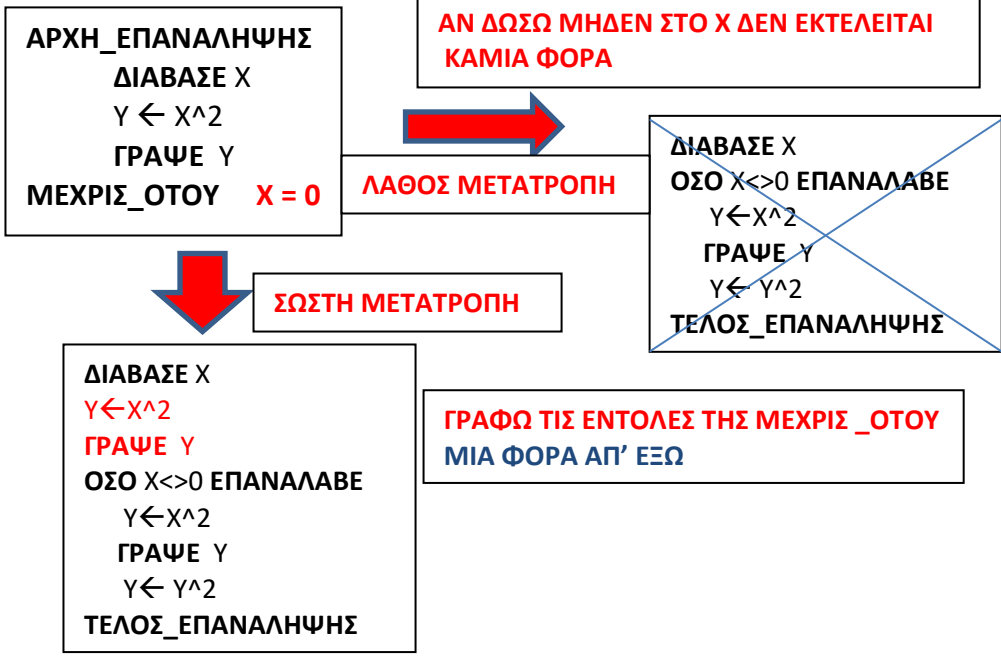
2^η ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΟΣΟ ΣΕ ΜΕΧΡΙΣ ΟΤΟΥ ΜΕ ΔΙΑΒΑΣΕ

ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΣΤΟ ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΟ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΘΑ ΗΤΑΝ ΑΝ ΑΝΤΙ ΓΙΑ **B <- 2** ΕΙΧΑ **ΔΙΑΒΑΣΕ B** ΟΠΟΥ ΑΝ ΤΟ B ΠΑΡΕΙ ΤΙΜΗ >=15 **ΔΕΝ ΕΚΤΕΛΕΙΤΑΙ ΚΑΜΙΑ ΦΟΡΑ Η ΟΣΟ.** Η ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΣΕ **ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ** ΘΑ ΗΤΑΝ.



3^η ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΜΕΧΡΙΣ ΟΤΟΥ ΣΕ ΟΣΟ ΜΕ ΔΙΑΒΑΣΕ

ΠΡΟΣΟΧΗ!! Η ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΕΚΤΕΛΕΙΤΑΙ ΤΑΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΜΙΑ ΦΟΡΑ Η ΟΣΟ ΜΠΟΡΕΙ ΚΑΙ ΚΑΜΙΑ. **ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΤΑ ΔΙΑΒΑΣΕ.**



ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ

