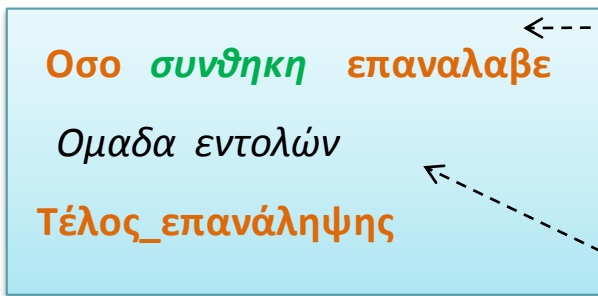


ΕΝΤΟΛΗ ΟΣΟ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

Συντακτικό της Εντολής

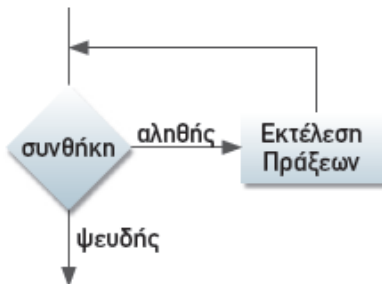


Για να **αρχίσει** η επαναληπτική διαδικασία πρέπει να υπάρχει μια **εντολή πριν** την Οσο που να **επηρεάζει την συνθήκη** που συνοδεύει την Οσο και να την καθιστά **αληθή**

Η ομάδα εντολών

επαναλαμβάνεται **οσο ισχύει η συνθήκη (αληθής)** και σταματά όταν παύει να ισχύει η **συνθήκη (ψευδής)**

Για να **σταματήσει** η επαναληπτική διαδικασία πρέπει να υπάρχει μια **εντολή μέσα στην διαδικασία** που να **επηρεάζει την συνθήκη** που συνοδεύει την Οσο και να την καθιστά **ψευδή**



Να γίνει Αλγόριθμος ο οποίος διαβάσει διάφορες βαθμούς μέχρι να δοθεί ο αριθμός -1 . Να βρεθεί ο Μέσος όρος βαθμολογίας .

Στην περίπτωση αυτή δεν γνωρίζουμε το πλήθος των βαθμών και πρέπει να το υπολογίσουμε.

Έστω μια Μεταβλητή ΠΛ που συμβολίζει το Πλήθος . Αρχικά $ΠΛ = 0$. Κάθε φορά που διαβάζεται ένας βαθμός και είναι > -1 η ΠΛ αυξάνεται κατά ένα ($ΠΛ \leftarrow ΠΛ + 1$)

Αλγόριθμος βαθμολογία

$\Pi\Lambda \leftarrow 0$

$\Sigma \leftarrow 0$

Διάβασε ΒΑΘΜΟ

Όσο ΒΑΘΜΟ > -1 **επανάλαβε**

$\Sigma \leftarrow \Sigma + \text{ΒΑΘΜΟ}$

$\Pi\Lambda \leftarrow \Pi\Lambda + 1$

Διάβασε ΒΑΘΜΟ

Τέλος_επανάληψης

Αν $\Pi\Lambda \neq 0$ **τότε**

Εμφάνισε "ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ :", $\Sigma / \Pi\Lambda$

αλλιώς

Εμφάνισε "ΔΕΝ ΔΟΘΗΚΑΝ ΒΑΘΜΟΙ"

Τέλος_αν

Τέλος

Οθόνη εκτέλεσης	
1	11
2	18
3	15
4	19
5	-1
6	ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ :15.75
7	

Οθόνη εκτέλεσης	
1	-1
2	ΔΕΝ ΔΟΘΗΚΑΝ ΒΑΘΜΟΙ
3	

ΑΣΚΗΣΗ

Να γίνει Αλγόριθμος που να διαβάζει και να εμφανίζει αριθμούς μέχρι να δοθεί ο αριθμός μηδέν . Να εμφανίζει το πλήθος των αριθμών που διάβασε