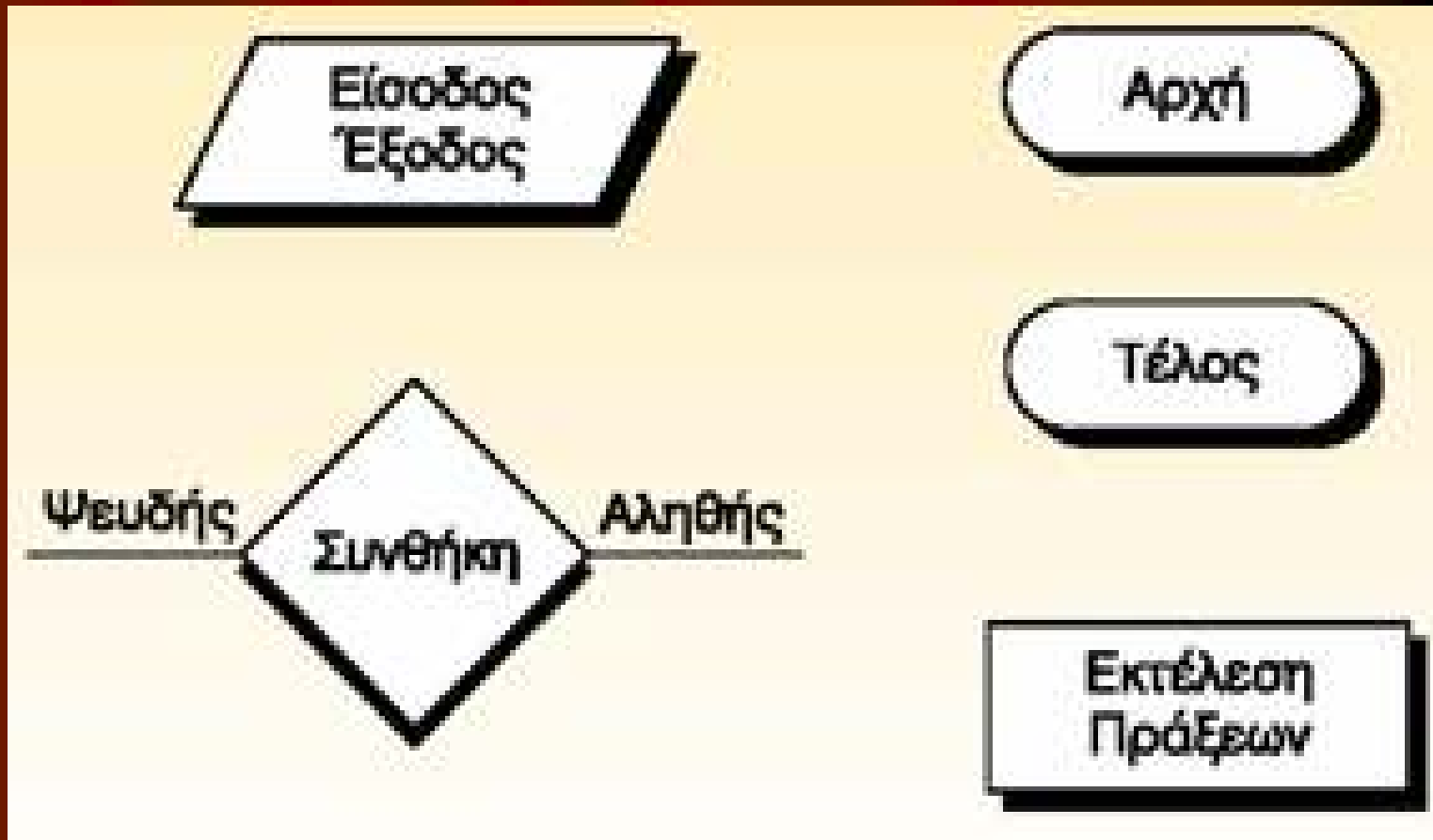


Διάγραμμα ροής



Παράδειγμα διαγράμματος Ροής

Παράδειγμα 1 : Να διαβασθούν δύο αριθμοί, να υπολογισθεί και να εκτυπωθεί το άθροισμά τους

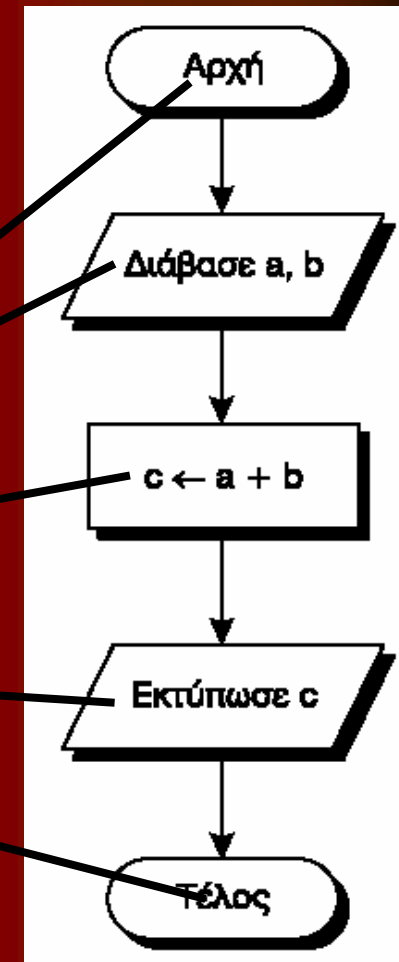
Αλγόριθμος Παράδειγμα _1

Διάβασε a, b

$c \leftarrow a + b$

Εκτύπωσε c

Τέλος Παράδειγμα _1



ΠΡΟΣΕΞΤΕ ΠΩΣ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΕΝΤΟΛΗ ΤΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ ΥΠΑΡΧΕΙ ΚΑΙ ΤΟ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΟ ΣΥΜΒΟΛΟ ΣΤΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΡΟΗΣ!

Πίνακας Παρακολούθησης Τιμών

Τον χρησιμοποιούμε όταν θέλουμε να παρακολουθήσουμε τις αλλαγές στις τιμές των μεταβλητών ενός αλγόριθμου.

1. Σχηματίζουμε έναν πίνακα με τόσες στήλες όσες οι μεταβλητές που υπάρχουν.
2. Εκτελούμε τις εντολές του αλγόριθμου μια – μια χρησιμοποιώντας τις τιμές που καταγράφονται στον πίνακα.
3. Όταν μια μεταβλητή αλλάξει τιμή, αλλάζουμε γραμμή στον πίνακα και τοποθετούμε την νέα τιμή.
4. Κάθε στιγμή, ως τιμή κάθε μεταβλητής θεωρούμε την τελευταία (από κάτω) τιμή της στήλης που αντιστοιχεί στην μεταβλητή αυτή.

Παράδειγμα Πίνακα Τιμών

Αλγόριθμος Πίνακας

$a \leftarrow 3$

$\beta \leftarrow a + 14$

$\gamma \leftarrow a * \beta - 20$

$a \leftarrow (\gamma - a) \text{ div } 3$

$\beta \leftarrow b \text{ mod } a$

$\gamma \leftarrow \gamma - (a + \beta)$

Εκτύπωσε a, β, γ

Τέλος Πίνακας

a	β	γ
3	17	31
9	8	14