

Δομή επιλογής

Γενικά η διαδικασία επιλογής περιλαμβάνει τον έλεγχο κάποιας συνθήκης(λογικής έκφρασης) που μπορεί να έχει δύο τιμές(αληθής ή ψευδής)και ακολουθεί η απόφαση εκτέλεσης κάποιας ενέργειας με βάση την τιμή της λογικής αυτής συνθήκης

ψευδογλώσσα

Αν συνθήκη **τότε** εντολή

Αν ισχύει η συνθήκη τότε μόνο εκτελείται η εντολή. Σε κάθε περίπτωση εκτελείται στη συνέχεια η εντολή που ακολουθεί

Παράδειγμα 2

Σύγκριση αριθμών με απλή επιλογή

- Να διαβαστεί ένας αριθμός και να εκτυπωθεί η απόλυτη τιμή του

Ψευδογλώσσα

Αλγόριθμος Παράδειγμα_2

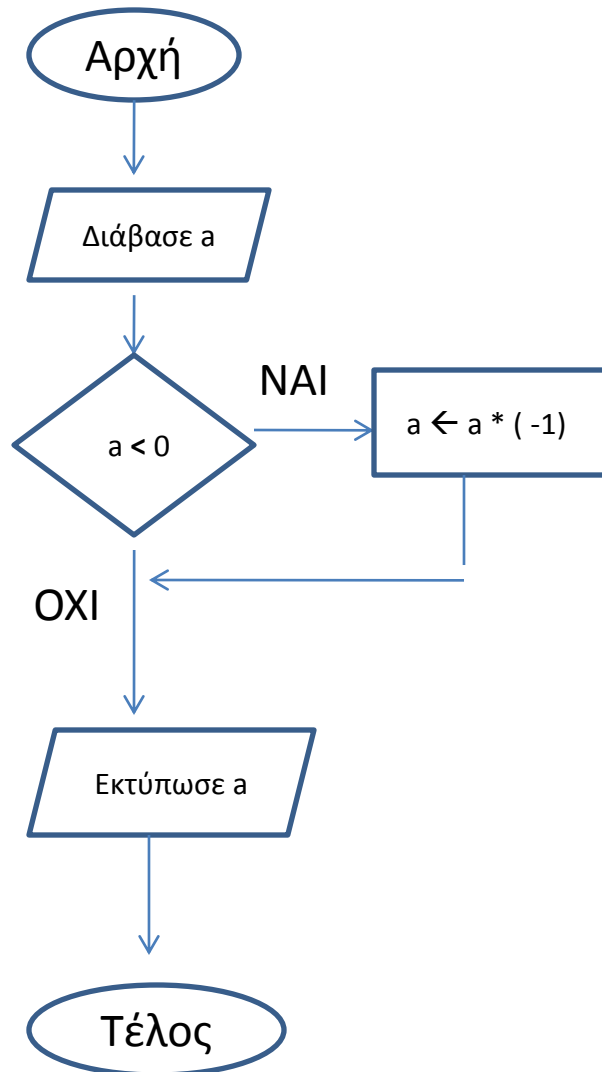
Διάβασε a

Αν $a < 0$ τότε $a \leftarrow a * (-1)$

Εκτύπωσε a

Τέλος Παράδειγμα_2

Διάγραμμα ροής



Όταν ισχύει η συνθήκη είναι πιθανό να απαιτείται η εκτέλεση περισσότερων από μία εντολές

- **Αν** συνθήκη **τότε**

εντολή 1

εντολή 2

εντολή 3

.....

εντολή ν

Τέλος_αν

Παράδειγμα 3

Σύγκριση αριθμών με σύνθετη επιλογή

Να διαβασθούν δύο αριθμοί και σε περίπτωση που ο πρώτος είναι μικρότερος του δεύτερου, να υπολογισθεί και να εκτυπωθεί το άθροισμά τους, διαφορετικά να υπολογισθεί και να εκτυπωθεί το γινόμενό τους

Γενική μορφή της εντολής επιλογής σε ψευδογλώσσα

Αν συνθήκη **τότε**

εντολή ή εντολές

αλλιώς

εντολή ή εντολές

Τέλος_αν

Ψευδογλώσσα

Αλγόριθμος Παράδειγμα_3

Διάβασε a , b

Αν $a < b$ τότε

$c \leftarrow a + b$

Αλλιώς

$c \leftarrow a * b$

Τέλος_αν

Εκτύπωσε c

Τέλος Παράδειγμα_3

Διάγραμμα ροής

