

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ

Έστω ότι μας ζητείται να βρούμε τον μέγιστο μεταξύ τριών αριθμών (έστω A , B , Γ). Το παράδειγμα θα επιλυθεί και με τους τέσσερις τρόπους αναπαράστασης αλγορίθμων.

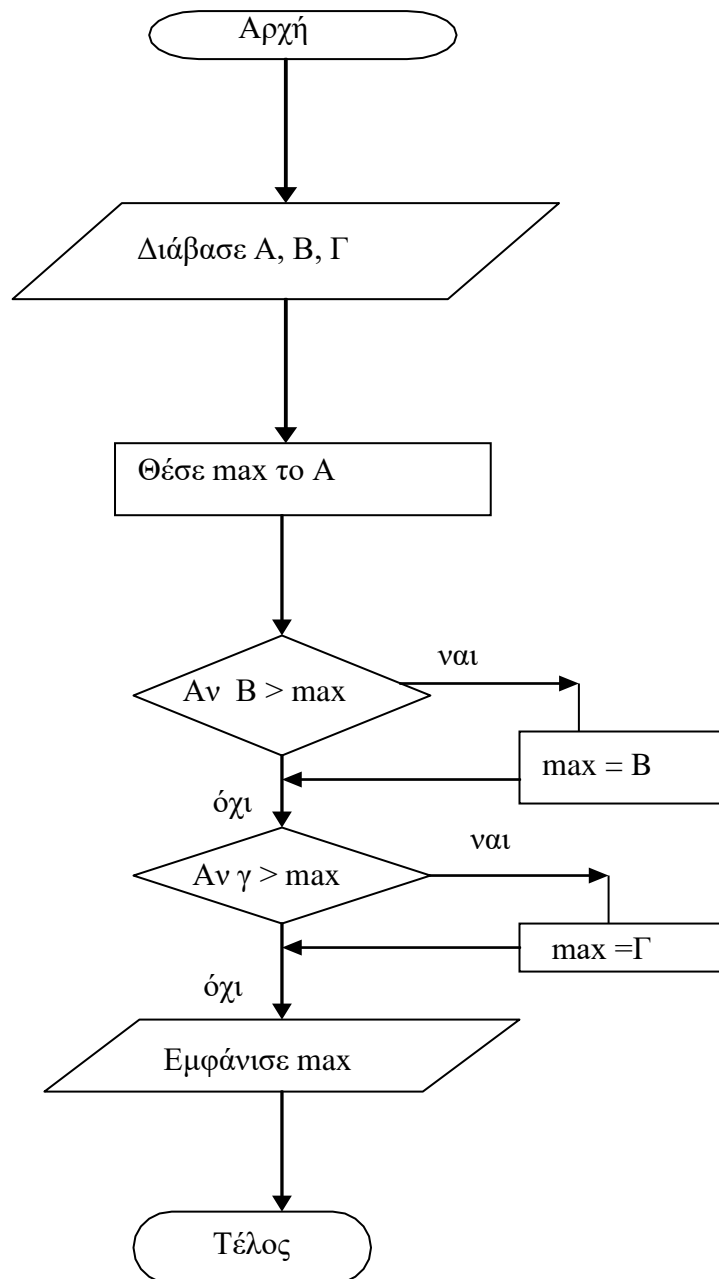
❖ Ελεύθερο κείμενο

Θεώρησε τον πρώτο αριθμό σαν μέγιστο. Στη συνέχεια σύγκρινε τους υπόλοιπους, έναν-έναν, με το μέγιστο. Κάθε φορά που βρίσκεις κάποιον μεγαλύτερο από τον μέγιστο, θέσε μέγιστο αυτόν τον αριθμό. Όταν τελειώσουν οι αριθμοί θα έχεις βρει το μέγιστο.

❖ Φυσική γλώσσα με βήματα

1. Θέσε σαν μέγιστο τον A .
2. Σύγκρινε τον μέγιστο με τον επόμενο αριθμό B .
3. Αν ο B είναι μεγαλύτερος, βάλε στο μέγιστο το B .
4. Σύγκρινε τον Γ με το μέγιστο.
5. Αν ο Γ είναι μεγαλύτερος τότε βάλε στο μέγιστο το Γ .
6. Εμφάνισε το μέγιστο.

❖ Διαγραμματική τεχνική (Διάγραμμα ροής) ***



❖ **Κωδικοποίηση (Ψευδογλώσσα ή Ψευδοκώδικας)**

Ψευδοκώδικας

Αλγόριθμος
Ευρεση_Μεγίστου
Αρχή
Διάβασε τους A, B.
ΓΘέσε max το A
Αν $B > \max$ τότε θέσε max το
B
Αν $\Gamma > \max$ τότε θέσε
max το Γ Εμφάνισε το
max
Τέλος

Ψευδογλώσσα

Αλγόριθμος
Ευρεση_Μεγίστου
Διάβασε A, B, Γ
max <- A
Αν $B > \max$ **τότε**
max <- B
Τέλος_αν
Αν $\Gamma > \max$ **τότε**
max <- Γ
Τέλος_αν
Εμφάνισε max
Τέλος Ευρεση_Μεγίστου