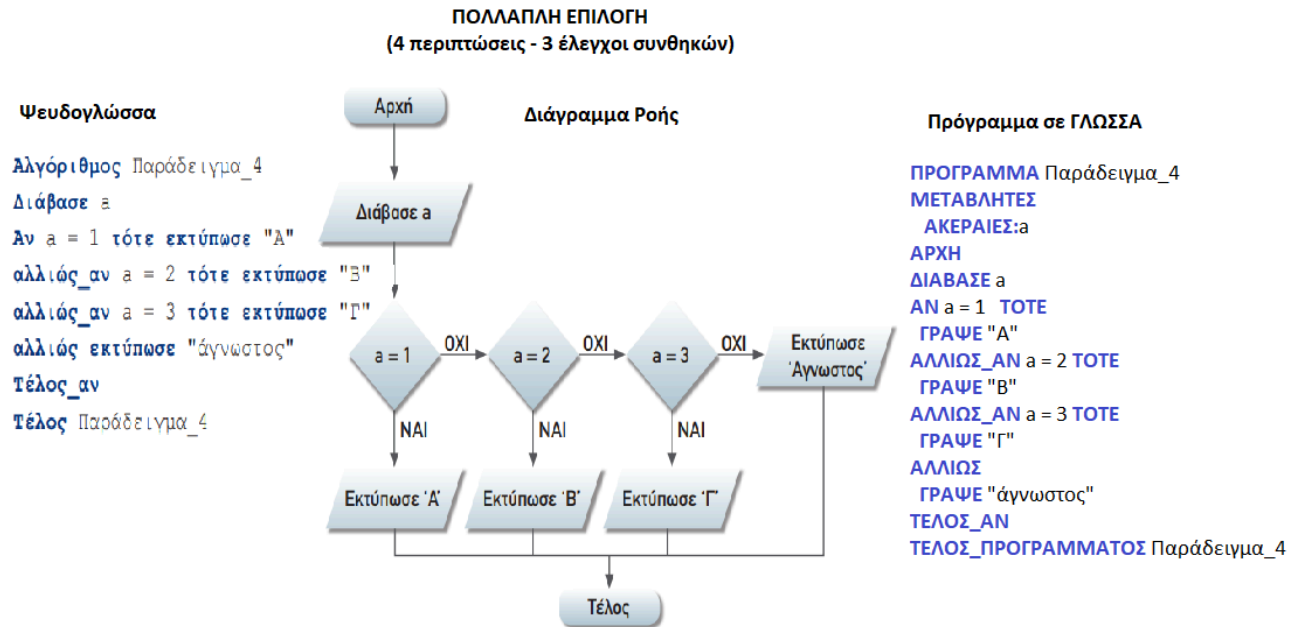


2.4.3 Διαδικασίες πολλαπλών επιλογών

Οι διαδικασίες των πολλαπλών επιλογών εφαρμόζονται στα προβλήματα, όπου μπορεί να έχουμε πάνω από δύο περιπτώσεις, οπότε δεν γίνεται μόνο ένας έλεγχος συνθήκης. Πολλαπλές επιλογές σημαίνει ότι όσες περιπτώσεις έχουμε να καλύψουμε, πρέπει να γίνουν τόσοι έλεγχοι συνθηκών μείον ένας. Πχ 5 περιπτώσεις 4 έλεγχοι, 3 περιπτώσεις 2 έλεγχοι κλπ.

Ακολουθεί το παράδειγμα 4 σελ 40



8.1.2 Εντολή ΕΠΙΛΕΞΕ

Αν οι διαφορετικές επιλογές είναι πολλές, τότε είναι προτιμότερο να χρησιμοποιηθεί το σχήμα πολλαπλής επιλογής **Επίλεξε...Τέλος επιλογών**. Αντίστοιχα σε ΓΛΩΣΣΑ η εντολή **ΕΠΙΛΕΞΕ...ΤΕΛΟΣ_ΕΠΙΛΟΓΩΝ**

Ακολουθεί το παράδειγμα 4 σελ 40 με την χρήση της εντολής Επίλεξε/ΕΠΙΛΕΞΕ

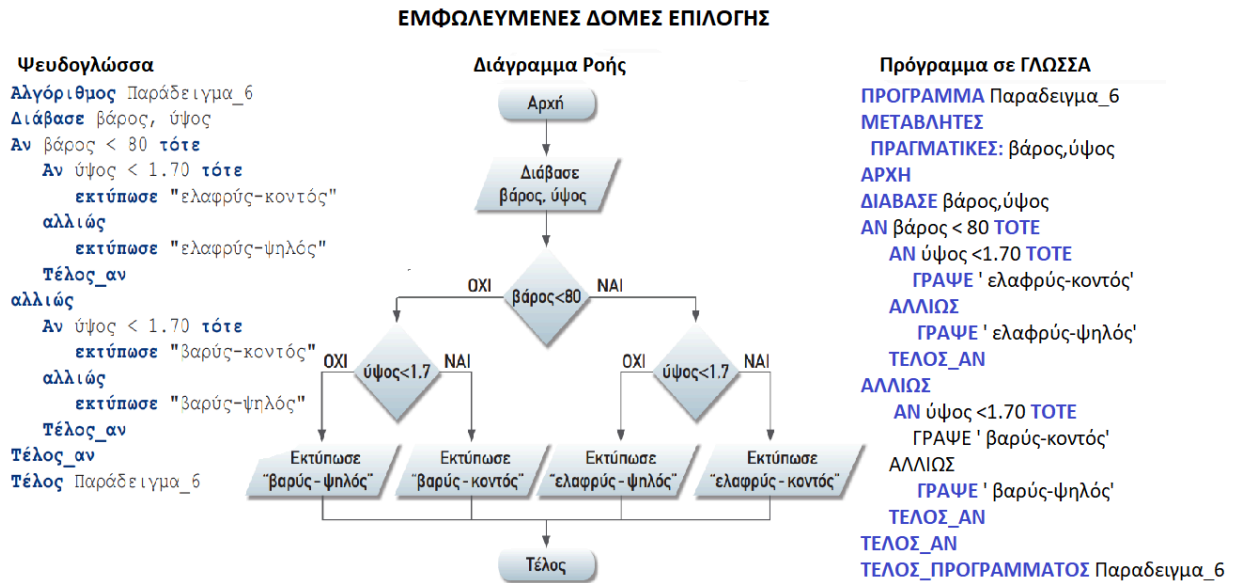
Αλγόριθμος Παράδειγμα_4
Διάβασε a
Επίλεξε a
 Περίπτωση 1
 Εκτύπωσε 'Α'
 Περίπτωση 2
 Εκτύπωσε 'Β'
 Περίπτωση 3
 Εκτύπωσε 'Γ'
 Περίπτωση αλλιώς
 εκτύπωσε 'άγνωστος'
Τέλος_επιλογών
Τέλος Παράδειγμα_4

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Παράδειγμα_4
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
ΑΚΕΡΑΙΕΣ : a
ΑΡΧΗ
ΓΡΑΨΕ 'Δώσε ένα αριθμό'
ΔΙΑΒΑΣΕ a
ΕΠΙΛΕΞΕ a
 ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 1
 ΓΡΑΨΕ 'Α'
 ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 2
 ΓΡΑΨΕ 'Β'
 ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 3
 ΓΡΑΨΕ 'Γ'
 ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΛΛΙΩΣ
 ΓΡΑΨΕ 'άγνωστος'
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΙΛΟΓΩΝ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ Παράδειγμα_4

2.4.4 Εμφωλευμένες Διαδικασίες+8.1.1σελ142

Πολλαπλές επιλογές μπορούν να γίνουν και με μία εμφωλευμένη δομή. Αυτό σημαίνει ότι μέσα σε μία δομή επιλογής περιέχεται (φωλιάζει) μία άλλη δομή επιλογής. Έτσι, εμφωλευμένες διαδικασίες ή εμφωλευμένα AN ονομάζονται δύο ή περισσότερες εντολές της μορφής AN...ΤΟΤΕ...ΑΛΛΙΩΣ που περιέχονται η μία μέσα στην άλλη.

Ακολουθεί το παράδειγμα 4 σελ 42:



Η χρήση εμφωλευμένων εντολών AN οδηγεί συνήθως σε πολύπλοκες δομές που αυξάνουν την πιθανότητα του λάθους καθώς και τη δυσκολία κατανόησης του προγράμματος. Οι εντολές που έχουν γραφεί με εμφωλευμένα AN, μπορούν να γραφούν πιο απλά χρησιμοποιώντας σύνθετες εκφράσεις ή την εντολή επιλογής AN ... ΤΟΤΕ ... ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ.

Δείτε αυτή τη μετατροπή στο Παράδειγμα 6

<pre> //////// ΔΙΑΒΑΣΕ Βάρος, Ύψος ΑΝ Βάρος < 80 ΤΟΤΕ ΑΝ Ύψος < 1.70 ΤΟΤΕ ΓΡΑΨΕ 'Ελαφρύς, κοντός' ΤΕΛΟΣ_ΑΝ ΤΕΛΟΣ_ΑΝ //////// </pre>		<pre> //////// ΔΙΑΒΑΣΕ Βάρος, Ύψος ΑΝ Βάρος < 80 ΚΑΙ Ύψος < 1.70 ΤΟΤΕ ΓΡΑΨΕ 'Ελαφρύς, κοντός' ΤΕΛΟΣ_ΑΝ //////// </pre>
---	--	--

