

Πολλαπλή Επιλογή

Όταν υπάρχουν περισσότερες των δύο δυνατές επιλογές τότε χρησιμοποιείται η εντολή επιλογής που ακολουθεί. Τονίζεται ότι μόλις κάποια από τις συνθήκες ισχύσει εκτελούνται οι αντίστοιχες εντολές και η ροή εκτέλεσης του προγράμματος συνεχίζεται από την εντολή που ακολουθεί τη δεσμευμένη λέξη **Τέλος_Αν**. Αν καμία από τις συνθήκες δεν ισχύει τότε εκτελούνται οι εντολές που ακολουθούν μετά τη δεσμευμένη λέξη **Αλλιώς**.

```
Αν <συνθήκη1> Τότε
    <εντολές1>
Αλλιώς_Αν <συνθήκη2> Τότε
    <εντολές2>
Αλλιώς_Αν <συνθήκη3> Τότε
    <εντολές3>
...
Αλλιώς
    <εντολές N>
Τέλος_Αν
```

Σε ορισμένες περιπτώσεις πολλών επιλογών (ειδικότερα μεταξύ διακεκριμένων τιμών της μεταβλητής επιλογής) είναι προτιμότερη η χρήση της εντολής πολλαπλής επιλογής που ακολουθεί.

```
Επίλεξε <Μεταβλητή Επιλογής>
    Περίπτωση <Τιμή1, Τιμή2,...>
        <εντολές1>
    Περίπτωση < ΤιμήΑ, ΤιμήΒ,...>
        <εντολές2>
    Περίπτωση < ΤιμήΙ, ΤιμήΙΙ,...>
        <εντολές3>
...
    Περίπτωση_Αλλιώς
        <εντολές N>
Τέλος_Επιλογών
```

Σημειώνεται ότι είναι προαιρετική η συμπλήρωση του τμήματος εντολών τόσο μετά τη δεσμευμένη λέξη **Αλλιώς** όσο και μετά τη δεσμευμένη λέξη **Περίπτωση_Αλλιώς**. Στην περίπτωση που δεν χρησιμοποιείται οποιοδήποτε από τα προηγούμενα τμήματα εντολών και δεν ισχύει καμία από τις δυνατές συνθήκες επιλογής, η ροή εκτέλεσης του αλγορίθμου συνεχίζεται κανονικά μετά το τέλος της εντολής επιλογής.

Παράδειγμα 3: Να διαβαστεί ο μέσος όρος ενός μαθητή και να εκτυπωθεί χαρακτηρισμός του

Αλγόριθμος Παράδειγμα_3_1

Διάβασε βαθμός

Αν βαθμός < 9,5 τότε

Εκτύπωσε "Απορρίπτεται"

Αλλιώς_Αν βαθμός < 16 τότε

Εκτύπωσε "Καλώς"

Αλλιώς_Αν βαθμός < 18 τότε

Εκτύπωσε "Λίαν καλώς"

Αλλιώς_Αν βαθμός < 20 τότε

Εκτύπωσε "Άριστα"

Αλλιώς

Εκτύπωσε "Λάθος δεδομένο"

Τέλος_Αν

Τέλος Παράδειγμα_3_1

Αλγόριθμος Παράδειγμα_3_2

Διάβασε βαθμός

Επίλεξε βαθμός

Περίπτωση < 9,5

Εκτύπωσε "Απορρίπτεται"

Περίπτωση < 16

Εκτύπωσε "Καλώς"

Περίπτωση < 18

Εκτύπωσε "Λίαν καλώς"

Περίπτωση < 20

Εκτύπωσε "Άριστα"

Περίπτωση Αλλιώς

Εκτύπωσε "Λάθος δεδομένο"

Τέλος_Επιλογών

Τέλος Παράδειγμα_3_2

