

## Εντολή ΕΠΙΛΕΞΕ

Υπάρχουν προβλήματα με πολλές εναλλακτικές περιπτώσεις επιλογής. Στις περιπτώσεις αυτές μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε την εντολή **ΕΠΙΛΕΞΕ**, η οποία εκφράζει τη δομή της πολλαπλής επιλογής.

**Γενική μορφή της εντολής ΕΠΙΛΕΞΕ**

```

ΕΠΙΛΕΞΕ <έκφραση>
  ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ <λίστα_τιμών_1>
    <εντολές_1>
  ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ <λίστα_τιμών_2>
    <εντολές_2>
  .....
  ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΛΛΙΩΣ
    <εντολές_αλλιώς>
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΙΛΟΓΩΝ
  
```

**Όπου:**

• **<έκφραση>** :

είναι μια μεταβλητή, η τιμή της οποίας θα ελεγχθεί με τις τιμές που δίνονται στις ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ και ανάλογα σε ποια ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ανήκει θα εκτελεστούν οι αντίστοιχες εντολές ή η πράξη, που υπολογίζει την τιμή της.

Δηλαδή, η **<έκφραση>** μπορεί να είναι:

- Μεταβλητή
- Αριθμητική πράξη
- Συγκριτική πράξη

• **<λίστα\_τιμών\_N>**:

οι τιμές που μπορεί να πάρει μια έκφραση. Οι τιμές αυτές μπορεί να είναι διακριτές τιμές, περιοχή τιμών από...έως ή να υπακούν σε μια συνθήκη.

**Τρόπος εκτέλεσης**

Κατά την εκτέλεση της εντολής υπολογίζεται η τιμή της έκφρασης και στη συνέχεια εκτελούνται οι εντολές που ανήκουν στην αντίστοιχη περίπτωση τιμών. Στην περίπτωση που η τιμή έκφρασης δεν αντιστοιχεί σε καμία περίπτωση, τότε εκτελούνται οι εντολές της ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ\_ΑΛΛΙΩΣ. Η ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ\_ΑΛΛΙΩΣ είναι προαιρετική. Η εκτέλεση του προγράμματος συνεχίζεται με την εντολή που ακολουθεί μετά το ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΙΛΟΓΩΝ.

Το διάγραμμα ροής της πολλαπλής επιλογής **ΕΠΙΛΕΞΕ... ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ...ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΙΛΟΓΩΝ** είναι ίδιο με αυτό της πολλαπλής επιλογής **ΑΝ... ΑΛΛΙΩΣ\_ΑΝ...ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**.



### Παράδειγμα

Δίνεται το παρακάτω πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ. Να κάνετε τη μετατροπή του προγράμματος χρησιμοποιώντας την εντολή πολλαπλής επιλογής ΕΠΙΛΕΞΕ.

```

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε μονοψήφιο αριθμό:.'
ΔΙΑΒΑΣΕ X
ΑΝ (X =2) Η (X =4) Η (X =6) Η (X =8) ΤΟΤΕ
  ΓΡΑΨΕ 'Άρτιος'
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ (X =1) Η (X =3) Η (X =5) Η (X =7) Η (X =9) ΤΟΤΕ
  ΓΡΑΨΕ 'Περιττός'
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ (X =0) ΤΟΤΕ
  ΓΡΑΨΕ 'Μηδέν'
ΑΛΛΙΩΣ
  ΓΡΑΨΕ 'ο αριθμός δεν είναι μονοψήφιος...!'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

```

### Απάντηση

```

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε μονοψήφιο αριθμό:.'
ΔΙΑΒΑΣΕ X
ΕΠΙΛΕΞΕ X
ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 2,4,6,8
  ΓΡΑΨΕ 'Άρτιος'
ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 1,3,5,7,9
  ΓΡΑΨΕ 'Περιττός'
ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 0
  ΓΡΑΨΕ 'Μηδέν'
ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΛΛΙΩΣ
  ΓΡΑΨΕ 'ο αριθμός δεν είναι μονοψήφιος...!'
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΙΛΟΓΩΝ

```

