



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
```

ΔΙΑΒΑΣΕ αριθμός

ΕΠΙΛΕΞΕ αριθμός

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 0

ΓΡΑΨΕ 'Μηδέν'

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 1, 3, 5, 7, 9

ΓΡΑΨΕ 'Μονός αριθμός'

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 2, 4, 6, 8

ΓΡΑΨΕ 'Ζυγός '

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'Αριθμός < 0 ή >9 ή όχι ακέραιος'

ΤΕΛΟΣ ΕΠΙΛΟΓΩΝ



Παράδειγμα 1 – Κωδικός καταστημάτων

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ που να διαβάζει τον κωδικό ενός καταστήματος και να εμφανίζει την πόλη στην οποία ανήκει. Τα καταστήματα της Αθήνας έχουν τους κωδικούς 1, 2, 3, 4 και τα καταστήματα της Θεσσαλονίκης έχουν τους κωδικούς 5 και 6. Αν δώσετε κάποιον άλλον αριθμό, να εμφανίζεται το μήνυμα «Δεν υπάρχει αυτός ο κωδικός καταστήματος».

```
1  ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Πόλη_καταστήματος
2  ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
3      ΑΚΕΡΑΙΕΣ: κωδικός
4  ΑΡΧΗ
5      ΓΡΑΨΕ ' Δώσε τον κωδικό του καταστήματος: '
6      ΔΙΑΒΑΣΕ κωδικός
7      ΕΠΙΛΕΞΕ κωδικός
8          ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 1, 2, 3, 4
9              ΓΡΑΨΕ 'Αθήνα'
10         ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 5, 6
11             ΓΡΑΨΕ 'Θεσσαλονίκη'
12         ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΛΛΙΩΣ
13             ΓΡΑΨΕ ' Δεν υπάρχει αυτός ο κωδικός καταστήματος.
14     ΤΕΛΟΣ_ΕΠΙΛΟΓΩΝ
15 ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ Πόλη_καταστήματος
```

Επίλεξε τιμή

Περίπτωση 0..100

! 0 <= τιμή <= 100

<εντολές1>

Περίπτωση 101..1000

! 101 <= τιμή <= 1000

<εντολές2>

Περίπτωση **Αλλιώς**

! 1000 < τιμή

<εντολές3>

Τέλος__επιλογών



Παράδειγμα 2 – Άρτιος ή περιττός αριθμός

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ που να διαβάζει έναν ακέραιο αριθμό και στη συνέχεια να τυπώνει αν ο αριθμός είναι άρτιος ή περιττός.

```
1  ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  άρτιος_περιττός
2  ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
3      ΑΚΕΡΑΙΕΣ:  χ
4  ΑΡΧΗ
5      ΓΡΑΨΕ  'Δώσε ένα αριθμό από το 1 μέχρι το 1000: '
6      ΔΙΑΒΑΣΕ  χ
7      ΕΠΙΛΕΞΕ  χ MOD 2
8          ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 0
9              ΓΡΑΨΕ  'Άρτιος'
10         ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 1
11             ΓΡΑΨΕ  'Περιττός'
12     ΤΕΛΟΣ_ΕΠΙΛΟΓΩΝ
13 ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ  άρτιος_περιττός
```



Παράδειγμα 3 – Τέλη κυκλοφορίας αυτοκινήτων

Η εφορία κάθε τέλος του έτους φορολογεί τα αυτοκίνητα ανάλογα με τον κυβισμό τους, σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

Κυβισμός	Φόρος
0 έως 1000	100€
1001 έως 1299	120€
1300 έως 1800	250€
1801 και άνω	600€

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ που να διαβάζει τον κυβισμό του αυτοκινήτου, να υπολογίζει τον φόρο που του αναλογεί και να τυπώνει το αντίστοιχο ποσό.

```
1  ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ τέλη_κυκλοφορίας1
2  ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
3      ΑΚΕΡΑΙΕΣ: κ
4  ΑΡΧΗ
5      ΓΡΑΨΕ 'Δώσε κυβισμό αυτοκινήτου:.'
6      ΔΙΑΒΑΣΕ κ
7      ΕΠΙΛΕΞΕ κ
8          ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ <= 1000
9              ΓΡΑΨΕ 'ΤΕΛΗ = 100€'
10             ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ <= 1299
11                 ΓΡΑΨΕ 'ΤΕΛΗ = 120€'
12             ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ <= 1800
13                 ΓΡΑΨΕ 'ΤΕΛΗ = 250€'
14             ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΛΛΙΟΣ
15                 ΓΡΑΨΕ 'ΤΕΛΗ = 600€'
16  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΙΛΟΓΩΝ
17 ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ τέλη_κυκλοφορίας1
```



Παράδειγμα 4 – Μετατροπή ΕΠΙΛΕΞΕ σε ΑΝ...ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ...

Να κάνετε τη μετατροπή του παραπάνω προγράμματος (Κώδικας σε ΓΛΩΣΣΑ [3.3]), με χρήση της εντολής ΑΝ...ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ...

```
1  ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ τέλη_κυκλοφορίας2
2  ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
3    ΑΚΕΡΑΙΕΣ: κ
4  ΑΡΧΗ
5    ΓΡΑΨΕ 'Δώσε κυβισμό αυτοκινήτου: '
6    ΔΙΑΒΑΣΕ κ
7    ΑΝ κ <= 1000 ΤΟΤΕ
8      ΓΡΑΨΕ 'ΤΕΛΗ = 100€'
9    ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ κ <= 1299 ΤΟΤΕ
10     ΓΡΑΨΕ 'ΤΕΛΗ = 120€'
11    ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ κ <= 1800 ΤΟΤΕ
12     ΓΡΑΨΕ 'ΤΕΛΗ = 250€'
13    ΑΛΛΙΩΣ
14     ΓΡΑΨΕ 'ΤΕΛΗ = 600€'
15    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
16  ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ τέλη_κυκλοφορίας2
```




Παράδειγμα 5 – Μετατροπή ΑΝ...ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ... σε ΕΠΙΛΕΞΕ

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



Κώδικας σε ΓΛΩΣΣΑ [3.5]

```
1  ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  άρτιος_περιττός_μονοψήφιος_2
2  ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
3      ΑΚΕΡΑΙΕΣ :  χ
4  ΑΡΧΗ
5      ΓΡΑΨΕ 'Δώσε μονοψήφιο αριθμό:.'
6      ΔΙΑΒΑΣΕ  χ
7      ΑΝ  (χ=2) Η (χ=4) Η (χ=6) Η (χ=8) ΤΟΤΕ
8          ΓΡΑΨΕ 'Άρτιος'
9      ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ  (χ=1) Η (χ=3) Η (χ=5) Η (χ=7) Η (χ=9) ΤΟΤΕ
10         ΓΡΑΨΕ 'Περιττός'
11      ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ  χ=0 ΤΟΤΕ
12         ΓΡΑΨΕ 'Μηδέν'
13      ΑΛΛΙΩΣ
14         ΓΡΑΨΕ 'ο αριθμός δεν είναι μονοψήφιος...'
15      ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
16  ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ  άρτιος_περιττός_μονοψήφιος_2
```

```
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ άρτιος_περιττός_μονοψήφιος_1
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: χ
ΑΡΧΗ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώσε μονοψήφιο αριθμό:.'
  ΔΙΑΒΑΣΕ χ
  ΕΠΙΛΕΞΕ χ
    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 θετικός μονοψήφιος...'
```

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΙΛΟΓΩΝ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ άρτιος_περιττός_μονοψήφιος_1

Βιβλίο Μαθητή

2.4.3 (Παραδείγμα 5) 8.1.2

Συμπληρωματικό Υλικό

Ενότητα 3

Ασκήσεις

ΤΜ κεφ.8 Ασκήσεις ΔΕ1 (με ΕΠΙΛΕΞΕ),
ΣΥ Ασκήσεις Ε1, Ε2, Ε3