

ΦΥΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 1

ΔΟΜΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ ΓΙΑ ... ΑΠΟ ΜΕΧΡΙ

Περιγραφή

Επαναληπτικό σχήμα συγκεκριμένων **φορών επανάληψης**. Η **μεταβλητή** παίζει το ρόλο ενός μετρητή. Ο μετρητής παίρνει μια αρχική τιμή, την **ατ**, και η τιμή του μεταβάλλεται σε κάθε επανάληψη σύμφωνα με το βήμα **β**.

Σύνταξη εντολής

ΓΙΑ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ ΑΠΟ ατ ΜΕΧΡΙ ττ ΜΕ_ΒΗΜΑ β

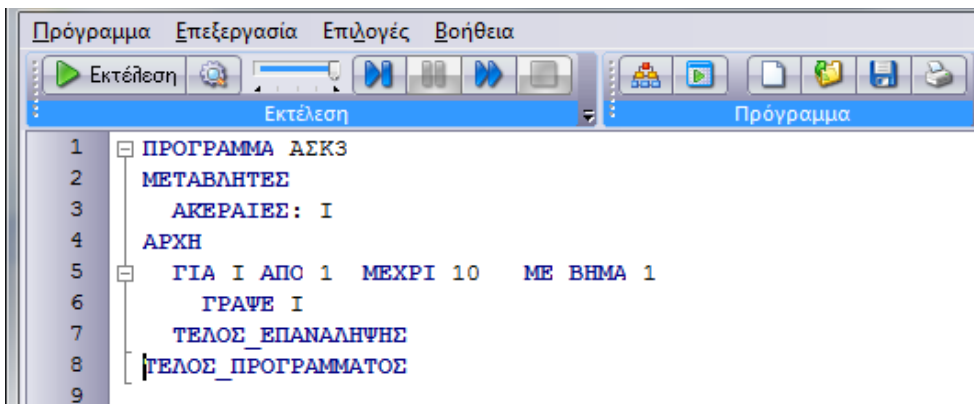
Εντολή ή εντολές

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

Παρατηρήσεις:

- Χρησιμοποιείται μόνο όταν γνωρίζουμε το πλήθος των επαναλήψεων που πρέπει να εκτελεστούν.
- Το βήμα μπορεί να έχει αρνητική τιμή. Στην περίπτωση αυτή θα πρέπει η αρχική τιμή **ατ** να είναι μεγαλύτερη από την τελική **ττ** και η συνθήκη να έχει τη μορφή **μεταβλητή ≥ ττ**.
- Στην περίπτωση που το βήμα είναι 1 μπορεί να παραλειφθεί η φράση **με_βήμα β**.
- Αν η συνθήκη είναι από την αρχή Ψευδής τότε δεν κάνει καμία επανάληψη
- Αν το βήμα είναι 0 τότε κάνει άπειρες επαναλήψεις.

Άσκηση 1η



B1. Να γραφεί το παραπάνω πρόγραμμα στο προγραμματιστικό περιβάλλον της ΓΛΩΣΣΑΣ.

B2. Επιλέξτε F5 για να δείτε το Διάγραμμα Ροής.

Το πρόγραμμα αυτό εμφανίζει τους αριθμούς από μέχρι

B3. Τροποποιήστε την εντολη5 και γράψτε:

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ ΒΗΜΑ 2

Το πρόγραμμα αυτό εμφανίζει τους αριθμούς :

B4. Τροποποιήστε την εντολη5 και γράψτε:

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 10 ΜΕΧΡΙ 25 ΜΕ ΒΗΜΑ 0

Το πρόγραμμα αυτό εμφανίζει τον αριθμό..... και έχει πρόβλημα

B5. Τροποποιήστε την εντολη5 και γράψτε:

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 10 ΜΕΧΡΙ 1 ΜΕ ΒΗΜΑ -1

Το πρόγραμμα αυτό εμφανίζει τους αριθμούς από μέχρι

B6. Τροποποιήστε την εντολή5 και γράψτε:

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 10 ΜΕΧΡΙ 2 ΜΕ ΒΗΜΑ -2

Το πρόγραμμα αυτό εμφανίζει τους αριθμούς.....

B7. Τροποποιήστε την εντολή5, ώστε να εμφανίζει τους Αριθμούς :100,101,102,103,104,105

B8. Τροποποιήστε την εντολή5, ώστε να εμφανίζει τους Αριθμούς :100,98,96,94,92,90

Άσκηση 2

```

1  ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΣΚ3
2  ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
3      ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Ι
4  ΑΡΧΗ
5      ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 5 ΜΕ ΒΗΜΑ 1
6          ΓΡΑΨΕ 'ΚΑΛΗΜΕΡΑ'
7      ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
8  ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
9

```

B1. Να γραφεί το παραπάνω πρόγραμμα στο προγραμματιστικό περιβάλλον της ΓΛΩΣΣΑΣ.

B2 . Να κάνετε το Διάγραμμα ροής και μετά Πατήστε το πλήκτρο F5, για να ελέγξετε αν το κάνατε σωστά.

B3. Πόσες φορές εμφανίζεται η λέξη 'ΚΑΛΗΜΕΡΑ';

B4. Τροποποιήστε το πρόγραμμα ώστε να εμφανίζει τη λέξη ΚΑΛΗΜΕΡΑ 5 φορές με αρνητικό βήμα.

B5. Τι πρέπει να αλλάξετε στο παρακάτω κώδικα και συγκεκριμένα ποια θα είναι η τελική τιμή, ώστε να εμφανίζει την λέξη ΚΑΛΗΜΕΡΑ 5 φορές

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 0 ΜΕΧΡΙ ΜΕ ΒΗΜΑ 2

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 15 ΜΕΧΡΙ ΜΕ ΒΗΜΑ 3

Ρουμπρίκα Αυτοαξιολόγησης και αξιολόγησης της συνεργασίας

Σημείωσε για κάθε κριτήριο το επίπεδο που πιστεύεις ότι έχεις φτάσει.

Κριτήριο	1 (Χαμηλό)	2 (Μέτριο)	3 (Καλό)	4 (Άριστο)
Χρήση της «ΓΙΑ»	Δυσκολεύομαι	Κατανοώ εν μέρει	Κατανοώ σωστά	Εφαρμόζω άριστα
Σωστή σύνταξη ΓΙΑ	Πολλά λάθη	Λίγα λάθη	Ορθός κώδικας	Άψογος και δομημένος
Συνεργασία με τον/την συμμαθητή/τρια	Δεν συνεργάστηκε	Περιορισμένη	Ικανοποιητική συνεργασία	Ενεργή και υποστηρικτική
Εναλλαγή ρόλων	Δεν έγινε	Μερική εφαρμογή	Έγινε με καθοδήγηση	Έγινε αυτόνομα