

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

 Σπύρος Γ. Ζυγούρης  
Καθηγητής Πληροφορικής

 **spzygouris@gmail.com**

**You Tube**



Spyros Georgios Zygoris

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

Πως γίνεται ο ορισμός μιας διαδικασίας; Να δοθούν σχετινά παραδείγματα.

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

Πως γίνεται ο ορισμός μιας διαδικασίας; Να δοθούν σχετινά παραδείγματα.

Οι

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

Πως γίνεται ο ορισμός μιας διαδικασίας; Να δοθούν σχετικά παραδείγματα.

Οι διαδικασίες

μπορούν να εκτελέσουν

☞ οποιαδήποτε λειτουργία και

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

Πως γίνεται ο ορισμός μιας διαδικασίας; Να δοθούν σχετικά παραδείγματα.

Οι διαδικασίες

μπορούν να εκτελέσουν

☞ οποιαδήποτε λειτουργία και

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

Πως γίνεται ο ορισμός μιας διαδικασίας; Να δοθούν σχετινά παραδείγματα.

Οι διαδικασίες

μπορούν να εκτελέσουν

☞ οποιαδήποτε λειτουργία και

☞ δεν επιστρέφουν μια τιμή

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

Πως γίνεται ο ορισμός μιας διαδικασίας; Να δοθούν σχετινά παραδείγματα.

Οι διαδικασίες

μπορούν να εκτελέσουν

☞ οποιαδήποτε λειτουργία και

☞ δεν επιστρέφουν μια τιμή

όπως οι συναρτήσεις.

Κάθε διαδικασία έχει την ακόλουθη δομή:

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

Πως γίνεται ο ορισμός μιας διαδικασίας; Να δοθούν σχετινά παραδείγματα.

Οι διαδικασίες

μπορούν να εκτελέσουν

☞ οποιαδήποτε λειτουργία και

☞ δεν επιστρέφουν μία τιμή

όπως οι συναρτήσεις.

Κάθε διαδικασία έχει την ακόλουθη δομή:



# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

Πως γίνεται ο ορισμός μιας διαδικασίας; Να δοθούν σχετινά παραδείγματα.

Οι διαδικασίες

μπορούν να εκτελέσουν

☞ οποιαδήποτε λειτουργία και

☞ δεν επιστρέφουν μία τιμή

όπως οι συναρτήσεις.

Κάθε διαδικασία έχει την ακόλουθη δομή:

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

.....

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

Πως γίνεται ο ορισμός μιας διαδικασίας; Να δοθούν σχετινά παραδείγματα.

Οι διαδικασίες

μπορούν να εκτελέσουν

☞ οποιαδήποτε λειτουργία και

☞ δεν επιστρέφουν μία τιμή

όπως οι συναρτήσεις.

Κάθε διαδικασία έχει την ακόλουθη δομή:

.....  
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ Όνομα (λίστα παραμέτρων )

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

Πως γίνεται ο ορισμός μιας διαδικασίας; Να δοθούν σχετινά παραδείγματα.

Οι διαδικασίες

μπορούν να εκτελέσουν

☞ οποιαδήποτε λειτουργία και

☞ δεν επιστρέφουν μία τιμή

όπως οι συναρτήσεις.

Κάθε διαδικασία έχει την ακόλουθη δομή:

.....  
**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Όνομα (λίστα παραμέτρων )

Τμήμα δηλώσεων μεταβλητών διαδικασίας

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

Πως γίνεται ο ορισμός μιας διαδικασίας; Να δοθούν σχετινά παραδείγματα.

Οι διαδικασίες

μπορούν να εκτελέσουν

☞ οποιαδήποτε λειτουργία και

☞ δεν επιστρέφουν μια τιμή

όπως οι συναρτήσεις.

Κάθε διαδικασία έχει την ακόλουθη δομή:

.....  
**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Όνομα (λίστα παραμέτρων )

Τμήμα δηλώσεων μεταβλητών διαδικασίας

**ΑΡΧΗ**

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

Πως γίνεται ο ορισμός μιας διαδικασίας; Να δοθούν σχετινά παραδείγματα.

Οι διαδικασίες

μπορούν να εκτελέσουν

☞ οποιαδήποτε λειτουργία και

☞ δεν επιστρέφουν μια τιμή

όπως οι συναρτήσεις.

Κάθε διαδικασία έχει την ακόλουθη δομή:

```

.....
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ Όνομα (λίστα παραμέτρων )
    Τμήμα δηλώσεων μεταβλητών διαδικασίας
    ΑΡΧΗ
        Εντολές
    ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ
  
```

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

Πως γίνεται ο ορισμός μιας διαδικασίας; Να δοθούν σχετινά παραδείγματα.

Οι διαδικασίες

μπορούν να εκτελέσουν

☞ οποιαδήποτε λειτουργία και

☞ δεν επιστρέφουν μία τιμή

όπως οι συναρτήσεις.

Κάθε διαδικασία έχει την ακόλουθη δομή:

Συμπεραίνουμε τα εξής:

.....  
**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Όνομα (λίστα παραμέτρων )

Τμήμα δηλώσεων μεταβλητών διαδικασίας

**ΑΡΧΗ**

Εντολές

**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

Πως γίνεται ο ορισμός μιας διαδικασίας; Να δοθούν σχετινά παραδείγματα.

Οι διαδικασίες

μπορούν να εκτελέσουν

☞ οποιαδήποτε λειτουργία και

☞ δεν επιστρέφουν μια τιμή

όπως οι συναρτήσεις.

Κάθε διαδικασία έχει την ακόλουθη δομή:

Συμπεραίνουμε τα εξής:

1. Το όνομα της διαδικασίας μπορεί να οποιοδήποτε έγκυρο

.....  
**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Όνομα (λίστα παραμέτρων )

Τμήμα δηλώσεων μεταβλητών διαδικασίας

**ΑΡΧΗ**

Εντολές

**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

Πως γίνεται ο ορισμός μιας διαδικασίας; Να δοθούν σχετινά παραδείγματα.

Οι διαδικασίες

μπορούν να εκτελέσουν

☞ οποιαδήποτε λειτουργία και

☞ ΔΕΝ επιστρέφουν μια τιμή

όπως οι συναρτήσεις.

Κάθε διαδικασία έχει την ακόλουθη δομή:

Συμπεραίνουμε τα εξής:

1. Το όνομα της διαδικασίας μπορεί να οποιοδήποτε έγκυρο όνομα της ΓΛΩΣΣΑΣ.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ Όνομα (λίστα παραμέτρων )

Τμήμα δηλώσεων μεταβλητών διαδικασίας

ΑΡΧΗ

Εντολές

ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

Πως γίνεται ο ορισμός μιας διαδικασίας; Να δοθούν σχετινά παραδείγματα.

Όνομα ( )

Οι διαδικασίες

μπορούν να εκτελέσουν

☞ οποιαδήποτε λειτουργία και

☞ δεν επιστρέφουν μια τιμή

όπως οι συναρτήσεις.

Κάθε διαδικασία έχει την ακόλουθη δομή:

Συμπεραίνουμε τα εξής:

1. Το όνομα της διαδικασίας μπορεί να οποιοδήποτε έγκυρο όνομα της ΓΛΩΣΣΑΣ.

.....

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ**  λίστα παραμέτρων

Τμήμα δηλώσεων μεταβλητών διαδικασίας

**ΑΡΧΗ**

Εντολές

**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

Πως γίνεται ο ορισμός μιας διαδικασίας; Να δοθούν σχετινά παραδείγματα.

Οι διαδικασίες

μπορούν να εκτελέσουν

☞ οποιαδήποτε λειτουργία και

☞ δεν επιστρέφουν μια τιμή

όπως οι συναρτήσεις.

Κάθε διαδικασία έχει την ακόλουθη δομή:

Συμπεραίνουμε τα εξής:

1. Το όνομα της διαδικασίας μπορεί να οποιοδήποτε έγκυρο όνομα της ΓΛΩΣΣΑΣ.
2. Η λίστα παραμέτρων είναι μια λίστα μεταβλητών,

.....  
**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Όνομα (λίστα παραμέτρων)  
 Τμήμα δηλώσεων μεταβλητών διαδικασίας  
**ΑΡΧΗ**  
 Εντολές  
**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

Πως γίνεται ο ορισμός μιας διαδικασίας; Να δοθούν σχετινά παραδείγματα.

Οι διαδικασίες

μπορούν να εκτελέσουν

☞ οποιαδήποτε λειτουργία και

☞ δεν επιστρέφουν μια τιμή

όπως οι συναρτήσεις.

Κάθε διαδικασία έχει την ακόλουθη δομή:

Συμπεραίνουμε τα εξής:

1. Το όνομα της διαδικασίας μπορεί να οποιοδήποτε έγκυρο όνομα της ΓΛΩΣΣΑΣ.
2. Η λίστα παραμέτρων είναι μια λίστα μεταβλητών, των οποίων οι τιμές μεταβιβάζονται στη διαδικασία,

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Όνομα (λίστα παραμέτρων)

Τμήμα δηλώσεων μεταβλητών διαδικασίας

**ΑΡΧΗ**

Εντολές

**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

Πως γίνεται ο ορισμός μιας διαδικασίας; Να δοθούν σχετινά παραδείγματα.

Οι διαδικασίες

μπορούν να εκτελέσουν

☞ οποιαδήποτε λειτουργία και

☞ δεν επιστρέφουν μια τιμή

όπως οι συναρτήσεις.

Κάθε διαδικασία έχει την ακόλουθη δομή:

Συμπεραίνουμε τα εξής:

1. Το όνομα της διαδικασίας μπορεί να οποιοδήποτε έγκυρο όνομα της ΓΛΩΣΣΑΣ.
2. Η λίστα παραμέτρων είναι μια λίστα μεταβλητών, των οποίων οι τιμές μεταβιβάζονται στη διαδικασία,

.....

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Όνομα (λίστα παραμέτρων )

Τμήμα δηλώσεων μεταβλητών διαδικασίας

**ΑΡΧΗ**

Εντολές

**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

Πως γίνεται ο ορισμός μιας διαδικασίας; Να δοθούν σχετινά παραδείγματα.

Οι διαδικασίες

μπορούν να εκτελέσουν

☞ οποιαδήποτε λειτουργία και

☞ δεν επιστρέφουν μια τιμή

όπως οι συναρτήσεις.

Κάθε διαδικασία έχει την ακόλουθη δομή:

Συμπεραίνουμε τα εξής:

1. Το όνομα της διαδικασίας μπορεί να οποιοδήποτε έγκυρο όνομα της ΓΛΩΣΣΑΣ.
2. Η λίστα παραμέτρων είναι μια λίστα μεταβλητών, των οποίων οι τιμές μεταβιβάζονται στη διαδικασία, κατά τη κλήση της από το πρόγραμμα αλλά και επιστρέφονται στο κύριο πρόγραμμα

.....  
**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Όνομα (λίστα παραμέτρων )  
 Τμήμα δηλώσεων μεταβλητών διαδικασίας  
**ΑΡΧΗ**  
 Εντολές  
**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

Πως γίνεται ο ορισμός μιας διαδικασίας; Να δοθούν σχετινά παραδείγματα.

Οι διαδικασίες

μπορούν να εκτελέσουν

☞ οποιαδήποτε λειτουργία και

☞ δεν επιστρέφουν μια τιμή

όπως οι συναρτήσεις.

Κάθε διαδικασία έχει την ακόλουθη δομή:

Συμπεραίνουμε τα εξής:

1. Το όνομα της διαδικασίας μπορεί να οποιοδήποτε έγκυρο όνομα της ΓΛΩΣΣΑΣ.

2. Η λίστα παραμέτρων είναι μια λίστα μεταβλητών,

των οποίων οι τιμές μεταβιβάζονται στη διαδικασία,

κατά τη κλήση της από το πρόγραμμα αλλά και επιστρέφονται στο κύριο πρόγραμμα

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Όνομα (λίστα παραμέτρων)

Τμήμα δηλώσεων μεταβλητών διαδικασίας

**ΑΡΧΗ**

Εντολές

**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

Πως γίνεται ο ορισμός μιας διαδικασίας; Να δοθούν σχετινά παραδείγματα.

Οι διαδικασίες

μπορούν να εκτελέσουν

☞ οποιαδήποτε λειτουργία και

☞ δεν επιστρέφουν μια τιμή

όπως οι συναρτήσεις.

Κάθε διαδικασία έχει την ακόλουθη δομή:

Συμπεραίνουμε τα εξής:

1. Το όνομα της διαδικασίας μπορεί να οποιοδήποτε έγκυρο όνομα της ΓΛΩΣΣΑΣ.
2. Η λίστα παραμέτρων είναι μια λίστα μεταβλητών, των οποίων οι τιμές μεταβιβάζονται στη διαδικασία, κατά τη κλήση της από το πρόγραμμα αλλά και επιστρέφονται στο κύριο πρόγραμμα μετά την εκτέλεση των εντολών της διαδικασίας.

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Όνομα (λίστα παραμέτρων)

Τμήμα δηλώσεων μεταβλητών διαδικασίας

**ΑΡΧΗ**

Εντολές

**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

Πως γίνεται ο ορισμός μιας διαδικασίας; Να δοθούν σχετινά παραδείγματα.

Οι διαδικασίες

μπορούν να εκτελέσουν

☞ οποιαδήποτε λειτουργία και

☞ δεν επιστρέφουν μια τιμή

όπως οι συναρτήσεις.

Κάθε διαδικασία έχει την ακόλουθη δομή:

Συμπεραίνουμε τα εξής:

1. Το όνομα της διαδικασίας μπορεί να οποιοδήποτε έγκυρο όνομα της ΓΛΩΣΣΑΣ.
2. Η λίστα παραμέτρων είναι μια λίστα μεταβλητών, των οποίων οι τιμές μεταβιβάζονται στη διαδικασία, κατά τη κλήση της από το πρόγραμμα αλλά και επιστρέφονται στο κύριο πρόγραμμα μετά την εκτέλεση των εντολών της διαδικασίας.

```
.....  
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ Όνομα (λίστα παραμέτρων )  
    Τμήμα δηλώσεων μεταβλητών διαδικασίας  
    ΑΡΧΗ  
        Εντολές  
    ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ
```

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

Πως γίνεται ο ορισμός μιας διαδικασίας; Να δοθούν σχετινά παραδείγματα.

Οι διαδικασίες

μπορούν να εκτελέσουν

☞ οποιαδήποτε λειτουργία και

☞ δεν επιστρέφουν μια τιμή

όπως οι συναρτήσεις.

Κάθε διαδικασία έχει την ακόλουθη δομή:

Συμπεραίνουμε τα εξής:

1. Το όνομα της διαδικασίας μπορεί να οποιοδήποτε έγκυρο όνομα της ΓΛΩΣΣΑΣ.
2. Η λίστα παραμέτρων είναι μια λίστα μεταβλητών, των οποίων οι τιμές μεταβιβάζονται στη διαδικασία, κατά τη κλήση της από το πρόγραμμα αλλά και επιστρέφονται στο κύριο πρόγραμμα μετά την εκτέλεση των εντολών της διαδικασίας.

.....  
**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Όνομα (λίστα παραμέτρων )  
 Τμήμα δηλώσεων μεταβλητών διαδικασίας  
**ΑΡΧΗ**  
 Εντολές  
**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

Πως γίνεται ο ορισμός μιας διαδικασίας; Να δοθούν σχετινά παραδείγματα.

Οι διαδικασίες

μπορούν να εκτελέσουν

☞ οποιαδήποτε λειτουργία και

☞ δεν επιστρέφουν μια τιμή

όπως οι συναρτήσεις.

Κάθε διαδικασία έχει την ακόλουθη δομή:

Συμπεραίνουμε τα εξής:

1. Το όνομα της διαδικασίας μπορεί να οποιοδήποτε έγκυρο όνομα της ΓΛΩΣΣΑΣ.
  2. Η λίστα παραμέτρων είναι μια λίστα μεταβλητών, των οποίων οι τιμές μεταβιβάζονται στη διαδικασία, κατά τη κλήση της από το πρόγραμμα αλλά και επιστρέφονται στο κύριο πρόγραμμα μετά την εκτέλεση των εντολών της διαδικασίας.
- Ουσιαστικά πρόκειται για μεταβλητές εισόδου (δεδομένα) και εξόδου (αποτελέσματα).

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Όνομα (λίστα παραμέτρων )  
Τμήμα δηλώσεων μεταβλητών διαδικασίας  
**ΑΡΧΗ**  
Εντολές  
**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

Πως γίνεται ο ορισμός μιας διαδικασίας; Να δοθούν σχετινά παραδείγματα.

Οι διαδικασίες

μπορούν να εκτελέσουν

☞ οποιαδήποτε λειτουργία και

☞ δεν επιστρέφουν μια τιμή

όπως οι συναρτήσεις.

Κάθε διαδικασία έχει την ακόλουθη δομή:

Συμπεραίνουμε τα εξής:

1. Το όνομα της διαδικασίας μπορεί να οποιοδήποτε έγκυρο όνομα της ΓΛΩΣΣΑΣ.
  2. Η λίστα παραμέτρων είναι μια λίστα μεταβλητών, των οποίων οι τιμές μεταβιβάζονται στη διαδικασία, κατά τη κλήση της από το πρόγραμμα αλλά και επιστρέφονται στο κύριο πρόγραμμα μετά την εκτέλεση των εντολών της διαδικασίας.
- Ουσιαστικά πρόκειται για μεταβλητές εισόδου (δεδομένα) και εξόδου (αποτελέσματα).

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Όνομα (λίστα παραμέτρων )  
 Τμήμα δηλώσεων μεταβλητών διαδικασίας  
**ΑΡΧΗ**  
 Εντολές  
**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

Πως γίνεται ο ορισμός μιας διαδικασίας; Να δοθούν σχετινά παραδείγματα.

Οι διαδικασίες

μπορούν να εκτελέσουν

☞ οποιαδήποτε λειτουργία και

☞ δεν επιστρέφουν μια τιμή

όπως οι συναρτήσεις.

Κάθε διαδικασία έχει την ακόλουθη δομή:

Συμπεραίνουμε τα εξής:

1. Το όνομα της διαδικασίας μπορεί να οποιοδήποτε έγκυρο όνομα της ΓΛΩΣΣΑΣ.
2. Η λίστα παραμέτρων είναι μια λίστα μεταβλητών, των οποίων οι τιμές μεταβιβάζονται στη διαδικασία, κατά τη κλήση της από το πρόγραμμα αλλά και επιστρέφονται στο κύριο πρόγραμμα μετά την εκτέλεση των εντολών της διαδικασίας. Ουσιαστικά πρόκειται για μεταβλητές εισόδου (δεδομένα) και εξόδου (αποτελέσματα).
3. Στο σώμα της διαδικασίας μπορούν να υπάρχουν οποιεσδήποτε εντολές της ΓΛΩΣΣΑΣ.

```
.....  
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ Όνομα (λίστα παραμέτρων )  
    Τμήμα δηλώσεων μεταβλητών διαδικασίας  
    ΑΡΧΗ  
        Εντολές  
    ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ
```

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

Πως γίνεται ο ορισμός μιας διαδικασίας; Να δοθούν σχετινά παραδείγματα.

Οι διαδικασίες

μπορούν να εκτελέσουν

☞ οποιαδήποτε λειτουργία και

☞ δεν επιστρέφουν μια τιμή

όπως οι συναρτήσεις.

Κάθε διαδικασία έχει την ακόλουθη δομή:

Συμπεραίνουμε τα εξής:

1. Το όνομα της διαδικασίας μπορεί να οποιοδήποτε έγκυρο όνομα της ΓΛΩΣΣΑΣ.
2. Η λίστα παραμέτρων είναι μια λίστα μεταβλητών, των οποίων οι τιμές μεταβιβάζονται στη διαδικασία, κατά τη κλήση της από το πρόγραμμα αλλά και επιστρέφονται στο κύριο πρόγραμμα μετά την εκτέλεση των εντολών της διαδικασίας. Ουσιαστικά πρόκειται για μεταβλητές εισόδου (δεδομένα) και εξόδου (αποτελέσματα).
3. Στο σώμα της διαδικασίας μπορούν να υπάρχουν οποιεσδήποτε εντολές της ΓΛΩΣΣΑΣ.
4. Πριν από τ



# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

Πως γίνεται ο ορισμός μιας διαδικασίας; Να δοθούν σχετινά παραδείγματα.

Οι διαδικασίες

μπορούν να εκτελέσουν

☞ οποιαδήποτε λειτουργία και

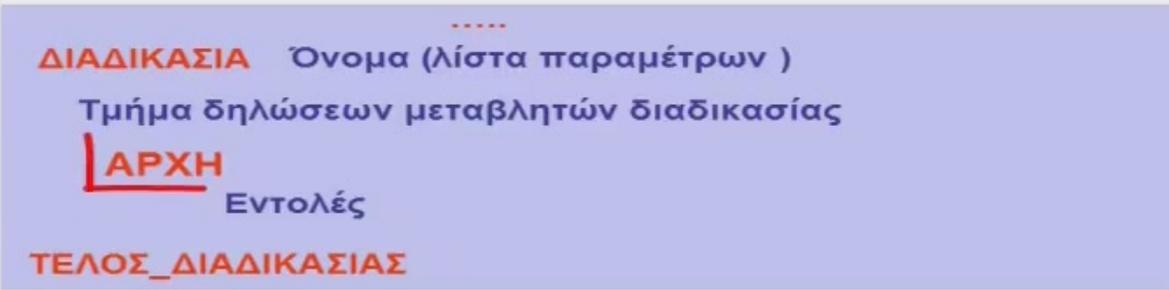
☞ δεν επιστρέφουν μια τιμή

όπως οι συναρτήσεις.

Κάθε διαδικασία έχει την ακόλουθη δομή:

Συμπεραίνουμε τα εξής:

1. Το όνομα της διαδικασίας μπορεί να οποιοδήποτε έγκυρο όνομα της ΓΛΩΣΣΑΣ.
2. Η λίστα παραμέτρων είναι μια λίστα μεταβλητών, των οποίων οι τιμές μεταβιβάζονται στη διαδικασία, κατά τη κλήση της από το πρόγραμμα αλλά και επιστρέφονται στο κύριο πρόγραμμα μετά την εκτέλεση των εντολών της διαδικασίας. Ουσιαστικά πρόκειται για μεταβλητές εισόδου (δεδομένα) και εξόδου (αποτελέσματα).
3. Στο σώμα της διαδικασίας μπορούν να υπάρχουν οποιοσδήποτε εντολές της ΓΛΩΣΣΑΣ.
4. Πριν από τη λέξη ΑΡΧΗ που καθορίζει την αρχή:





# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

Πως γίνεται ο ορισμός μιας διαδικασίας; Να δοθούν σχετινά παραδείγματα.

Οι διαδικασίες

μπορούν να εκτελέσουν

☞ οποιαδήποτε λειτουργία και

☞ δεν επιστρέφουν μια τιμή

όπως οι συναρτήσεις.

Κάθε διαδικασία έχει την ακόλουθη δομή:

Συμπεραίνουμε τα εξής:

1. Το όνομα της διαδικασίας μπορεί να οποιοδήποτε έγκυρο όνομα της ΓΛΩΣΣΑΣ.
2. Η λίστα παραμέτρων είναι μια λίστα μεταβλητών, των οποίων οι τιμές μεταβιβάζονται στη διαδικασία, κατά τη κλήση της από το πρόγραμμα αλλά και επιστρέφονται στο κύριο πρόγραμμα μετά την εκτέλεση των εντολών της διαδικασίας. Ουσιαστικά πρόκειται για μεταβλητές εισόδου (δεδομένα) και εξόδου (αποτελέσματα).
3. Στο σώμα της διαδικασίας μπορούν να υπάρχουν οποιεσδήποτε εντολές της ΓΛΩΣΣΑΣ.
4. Πριν από τη λέξη ΑΡΧΗ που καθορίζει την αρχή της διαδικασίας, δηλώνονται οι τύποι των μεταβλητών εισόδου, καθώς και οι τυχόν βοηθητικές μεταβλητές ή σταθερές που χρησιμοποιεί η διαδικασία.

```

.....
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ Όνομα (λίστα παραμέτρων )
┌ Τμήμα δηλώσεων μεταβλητών διαδικασίας ───────────┐
ΑΡΧΗ
    Εντολές
ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ
    
```

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

Πως γίνεται ο ορισμός μιας διαδικασίας; Να δοθούν σχετινά παραδείγματα.

Οι διαδικασίες

μπορούν να εκτελέσουν

☞ οποιαδήποτε λειτουργία και

☞ δεν επιστρέφουν μια τιμή

όπως οι συναρτήσεις.

Κάθε διαδικασία έχει την ακόλουθη δομή:

Συμπεραίνουμε τα εξής:

1. Το όνομα της διαδικασίας μπορεί να οποιοδήποτε έγκυρο όνομα της ΓΛΩΣΣΑΣ.
2. Η λίστα παραμέτρων είναι μια λίστα μεταβλητών, των οποίων οι τιμές μεταβιβάζονται στη διαδικασία, κατά τη κλήση της από το πρόγραμμα αλλά και επιστρέφονται στο κύριο πρόγραμμα μετά την εκτέλεση των εντολών της διαδικασίας. Ουσιαστικά πρόκειται για μεταβλητές εισόδου (δεδομένα) και εξόδου (αποτελέσματα).
3. Στο σώμα της διαδικασίας μπορούν να υπάρχουν οποιεσδήποτε εντολές της ΓΛΩΣΣΑΣ.
4. Πριν από τη λέξη ΑΡΧΗ που καθορίζει την αρχή της διαδικασίας, δηλώνονται οι τύποι των μεταβλητών εισόδου, καθώς και οι τυχόν βοηθητικές μεταβλητές ή σταθερές που χρησιμοποιεί η διαδικασία.

.....  
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ Όνομα (λίστα παραμέτρων )

Τμήμα δηλώσεων μεταβλητών διαδικασίας

ΑΡΧΗ

Εντολές

ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

παράδειγμα

Να γραφεί η διαδικασία , η οποία θα εμφανίζει τους ακεραίους αριθμούς από 1 ως 100.

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

παράδειγμα

Να γραφεί η διαδικασία, η οποία θα εμφανίζει τους ακεραίους αριθμούς από 1 ως 100.

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

παράδειγμα

Να γραφεί η διαδικασία, η οποία θα εμφανίζει τους αεραίους αριθμούς από 1 ως 100.

Η διαδικασία **δεν απαιτεί** είσοδο, αφού οι αριθμοί που θα τυπωθούν είναι γνωστοί.

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

παράδειγμα

Να γραφεί η διαδικασία, η οποία θα εμφανίζει τους ακεραίους αριθμούς από 1 ως 100.

Η διαδικασία **δεν απαιτεί** είσοδο, αφού οι αριθμοί που θα τυπωθούν είναι γνωστοί.

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

### παράδειγμα

Να γραφεί η διαδικασία, η οποία θα εμφανίζει τους ακεραίους αριθμούς από 1 ως 100.

Η διαδικασία **δεν απαιτεί** είσοδο, αφού οι αριθμοί που θα τυπωθούν είναι γνωστοί.  
Με τη βοήθεια μιας επανάληψης

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

### παράδειγμα

Να γραφεί η διαδικασία, η οποία θα εμφανίζει τους ακεραίους αριθμούς από 1 ως 100.

Η διαδικασία **δεν απαιτεί** είσοδο, αφού οι αριθμοί που θα τυπωθούν είναι γνωστοί.

Με τη βοήθεια μιας επανάληψης

Για  $i$  από 1 μέχρι 100,

Θα εμφανιστούν οι αριθμοί.

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

### παράδειγμα

Να γραφεί η διαδικασία, η οποία θα εμφανίζει τους ακεραίους αριθμούς από 1 ως 100.

Η διαδικασία **δεν απαιτεί** είσοδο, αφού οι αριθμοί που θα τυπωθούν είναι γνωστοί.

Με τη βοήθεια μιας επανάληψης

Για  $i$  από 1 μέχρι 100,

Θα εμφανιστούν οι αριθμοί.

Η μεταβλητή  $i$  θα πρέπει να δηλωθεί στο τμήμα δηλώσεων της διαδικασίας,

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

### παράδειγμα

Να γραφεί η διαδικασία, η οποία θα εμφανίζει τους ακεραίους αριθμούς από 1 ως 100.

Η διαδικασία **δεν απαιτεί** είσοδο, αφού οι αριθμοί που θα τυπωθούν είναι γνωστοί.

Με τη βοήθεια μιας επανάληψης

Για  $i$  από 1 μέχρι 100,

θα εμφανιστούν οι αριθμοί.

Η μεταβλητή  $i$  θα πρέπει να δηλωθεί στο τμήμα δηλώσεων της διαδικασίας,

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

### παράδειγμα

Να γραφεί η διαδικασία, η οποία θα εμφανίζει τους ακεραίους αριθμούς από 1 ως 100.

Η διαδικασία **δεν απαιτεί** είσοδο, αφού οι αριθμοί που θα τυπωθούν είναι γνωστοί.

Με τη βοήθεια μιας επανάληψης

Για  $i$  από 1 μέχρι 100,

Θα εμφανιστούν οι αριθμοί.

Η μεταβλητή  $i$  θα πρέπει να δηλωθεί στο τμήμα δηλώσεων της διαδικασίας, αφού είναι εσωτερική μεταβλητή.

Η διαδικασία λοιπόν είν

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

### παράδειγμα

Να γραφεί η διαδικασία, η οποία θα εμφανίζει τους αεραίους αριθμούς από 1 ως 100.

Η διαδικασία **δεν απαιτεί** είσοδο, αφού οι αριθμοί που θα τυπωθούν είναι γνωστοί.

Με τη βοήθεια μιας επανάληψης

Για  $i$  από 1 μέχρι 100,

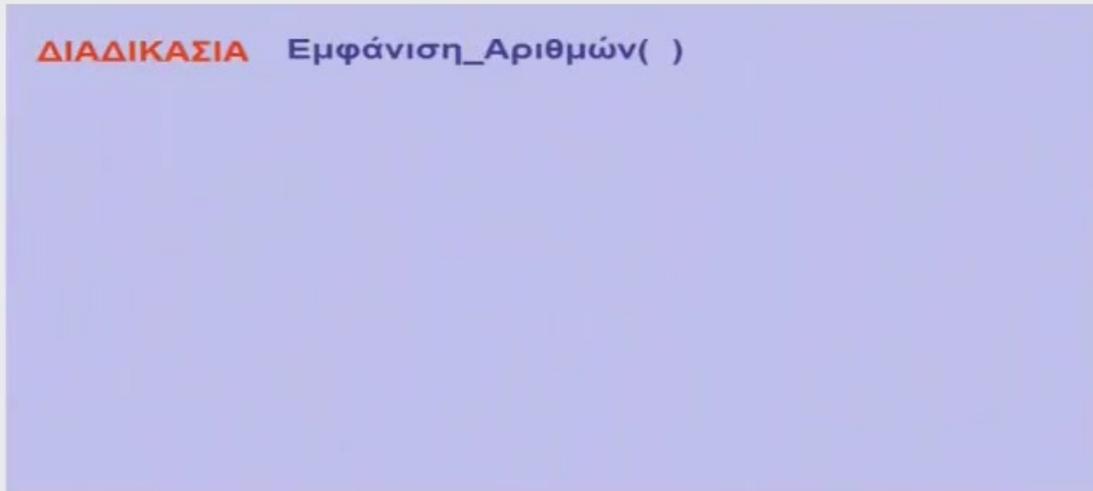
θα εμφανιστούν οι αριθμοί.

Η **μεταβλητή**  $i$  θα πρέπει να δηλωθεί στο τμήμα δηλώσεων της διαδικασίας,

αφού είναι **εσωτερική μεταβλητή**.

Η διαδικασία λοιπόν είναι :

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εμφάνιση\_Αριθμών( )



# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

### παράδειγμα

Να γραφεί η διαδικασία, η οποία θα εμφανίζει τους ακεραίους αριθμούς από 1 ως 100.

Η διαδικασία **δεν απαιτεί** είσοδο, αφού οι αριθμοί που θα τυπωθούν είναι γνωστοί.

Με τη βοήθεια μιας επανάληψης

Για  $i$  από 1 μέχρι 100,

θα εμφανιστούν οι αριθμοί.

Η **μεταβλητή**  $i$  θα πρέπει να δηλωθεί στο τμήμα δηλώσεων της διαδικασίας,

αφού είναι **εσωτερική μεταβλητή**.

Η διαδικασία λοιπόν είναι :

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εμφάνιση\_Αριθμών( )  
**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**



# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

### παράδειγμα

Να γραφεί η διαδικασία, η οποία θα εμφανίζει τους ακεραίους αριθμούς από 1 ως 100.

Η διαδικασία **δεν απαιτεί** είσοδο, αφού οι αριθμοί που θα τυπωθούν είναι γνωστοί.

Με τη βοήθεια μιας επανάληψης

Για  $i$  από 1 μέχρι 100,

θα εμφανιστούν οι αριθμοί.

Η **μεταβλητή**  $i$  θα πρέπει να δηλωθεί στο τμήμα δηλώσεων της διαδικασίας,

αφού είναι **εσωτερική μεταβλητή**.

Η διαδικασία λοιπόν είναι :

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εμφάνιση\_Αριθμών( )

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :  $i$

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

### παράδειγμα

Να γραφεί η διαδικασία, η οποία θα εμφανίζει τους ακεραίους αριθμούς από 1 ως 100.

Η διαδικασία **δεν απαιτεί** είσοδο, αφού οι αριθμοί που θα τυπωθούν είναι γνωστοί.

Με τη βοήθεια μιας επανάληψης

Για  $i$  από 1 μέχρι 100,

θα εμφανιστούν οι αριθμοί.

Η **μεταβλητή  $i$**  θα πρέπει να δηλωθεί στο τμήμα δηλώσεων της διαδικασίας,

αφού είναι **εσωτερική μεταβλητή**.

Η διαδικασία λοιπόν είναι :

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εμφάνιση\_Αριθμών( )

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :  $i$

**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

### παράδειγμα

Να γραφεί η διαδικασία, η οποία θα εμφανίζει τους ακεραίους αριθμούς από 1 ως 100.

Η διαδικασία **δεν απαιτεί** είσοδο, αφού οι αριθμοί που θα τυπωθούν είναι γνωστοί.

Με τη βοήθεια μιας επανάληψης

Για  $i$  από 1 μέχρι 100,

θα εμφανιστούν οι αριθμοί.

Η **μεταβλητή**  $i$  θα πρέπει να δηλωθεί στο τμήμα δηλώσεων της διαδικασίας,

αφού είναι **εσωτερική μεταβλητή**.

Η διαδικασία λοιπόν είναι :

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εμφάνιση\_Αριθμών( )

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :  $i$

**ΑΡΧΗ**

**ΓΙΑ**  $i$  **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 100

**ΓΡΑΨΕ**  $i$

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

### παράδειγμα

Να γραφεί η διαδικασία, η οποία θα εμφανίζει τους ακεραίους αριθμούς από 1 ως 100.

Η διαδικασία **δεν απαιτεί** είσοδο, αφού οι αριθμοί που θα τυπωθούν είναι γνωστοί.

Με τη βοήθεια μιας επανάληψης

Για  $i$  από 1 μέχρι 100,

θα εμφανιστούν οι αριθμοί.

Η **μεταβλητή**  $i$  θα πρέπει να δηλωθεί στο τμήμα δηλώσεων της διαδικασίας,

αφού είναι **εσωτερική μεταβλητή**.

Η διαδικασία λοιπόν είναι :

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εμφάνιση\_Αριθμών( )

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :  $i$

**ΑΡΧΗ**

**ΓΙΑ**  $i$  **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 100

**ΓΡΑΨΕ**  $i$

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΑΚΑΣΙΑΣ**

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

### παράδειγμα

Να γραφεί η διαδικασία, η οποία θα εμφανίζει τους ακεραίους αριθμούς από 1 ως 100.

Η διαδικασία **δεν απαιτεί** είσοδο, αφού οι αριθμοί που θα τυπωθούν είναι γνωστοί.

Με τη βοήθεια μιας επανάληψης

Για  $i$  από 1 μέχρι 100,

θα εμφανιστούν οι αριθμοί.

Η **μεταβλητή**  $i$  θα πρέπει να δηλωθεί στο τμήμα δηλώσεων της διαδικασίας,

αφού είναι **εσωτερική μεταβλητή**.

Η διαδικασία λοιπόν είναι :

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εμφάνιση\_Αριθμών( )

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :  $i$

**ΑΡΧΗ**

**ΓΙΑ**  $i$  **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 100

**ΓΡΑΨΕ**  $i$

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΑΚΑΣΙΑΣ**

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

### παράδειγμα

Να γραφεί η διαδικασία, η οποία θα εμφανίζει τους ακεραίους αριθμούς από 1 ως 100.

Η διαδικασία **δεν απαιτεί** είσοδο, αφού οι αριθμοί που θα τυπωθούν είναι γνωστοί.

Με τη βοήθεια μιας επανάληψης

Για  $i$  από 1 μέχρι 100,

θα εμφανιστούν οι αριθμοί.

Η **μεταβλητή**  $i$  θα πρέπει να δηλωθεί στο τμήμα δηλώσεων της διαδικασίας,

αφού είναι **εσωτερική μεταβλητή**.

Η διαδικασία λοιπόν είναι :

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εμφάνιση\_Αριθμών( )

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :  $i$

**ΑΡΧΗ**

**ΓΙΑ**  $i$  **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 100

**ΓΡΑΨΕ**  $i$

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΑΚΑΣΙΑΣ**

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

παράδειγμα

Να γραφεί η διαδικασία, η οποία θα δέχεται ως είσοδο δύο πραγματικές μεταβλητές και θα αντιμετωφεί τις τιμές τους.

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

παράδειγμα

Να γραφεί η διαδικασία, η οποία θα δέχεται ως είσοδο δύο πραγματιές μεταβλητές και θα αντιμεταθέτει τις τιμές τους.

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

παράδειγμα

Να γραφεί η διαδικασία, η οποία θα δέχεται ως είσοδο δύο πραγματικές μεταβλητές και θα αντιμεταθέτει τις τιμές τους.

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

### παράδειγμα

Να γραφεί η διαδικασία, η οποία θα δέχεται ως είσοδο δύο πραγματιές μεταβλητές και θα αντιμετωθέτει τις τιμές τους.

Η διαδικασία θα δέχεται ως είσοδο δύο τυχαίους αριθμούς  $\alpha$  και  $\beta$ .

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

### παράδειγμα

Να γραφεί η διαδικασία, η οποία θα δέχεται ως είσοδο δύο πραγματιές μεταβλητές και θα αντιμετωθέτει τις τιμές τους.

Η διαδικασία θα δέχεται ως είσοδο δύο τυχαίους αριθμούς  $a$  και  $b$ .

Με τη χρήση μιας βοηθητικής μεταβλητής  $temp$  θα αντιμετωθέτει τις τιμές των δύο μεταβλητών.

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

### παράδειγμα

Να γραφεί η διαδικασία, η οποία θα δέχεται ως είσοδο δύο πραγματιές μεταβλητές και θα αντιμεταθέτει τις τιμές τους.

Η διαδικασία θα δέχεται ως είσοδο δύο τυχαίους αριθμούς  $a$  και  $b$ .

Με τη χρήση μιας βοηθητικής μεταβλητής  $temp$  θα αντιμεταθέτει τις τιμές των δύο μεταβλητών.

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

### παράδειγμα

Να γραφεί η διαδικασία, η οποία θα δέχεται ως είσοδο δύο πραγματιές μεταβλητές και θα αντιμεταθέτει τις τιμές τους.

Η διαδικασία θα δέχεται ως είσοδο δύο τυχαίους αριθμούς  $a$  και  $b$ .

Με τη χρήση μιας βοηθητικής μεταβλητής  $temp$  θα αντιμεταθέτει τις τιμές των δύο μεταβλητών. Οι νέες τιμές  $a$  και  $b$  θα είναι γνωστές και στο κύριο πρόγραμμα.

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

### παράδειγμα

Να γραφεί η διαδικασία, η οποία θα δέχεται ως είσοδο δύο πραγματιές μεταβλητές και θα αντιμεταθέτει τις τιμές τους.

Η διαδικασία θα δέχεται ως είσοδο δύο τυχαίους αριθμούς  $a$  και  $b$ .

Με τη χρήση μιας βοηθητικής μεταβλητής `temp` θα αντιμεταθέτει τις τιμές των δύο μεταβλητών.

Οι νέες τιμές  $a$  και  $b$  θα είναι γνωστές και στο κύριο πρόγραμμα.

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

### παράδειγμα

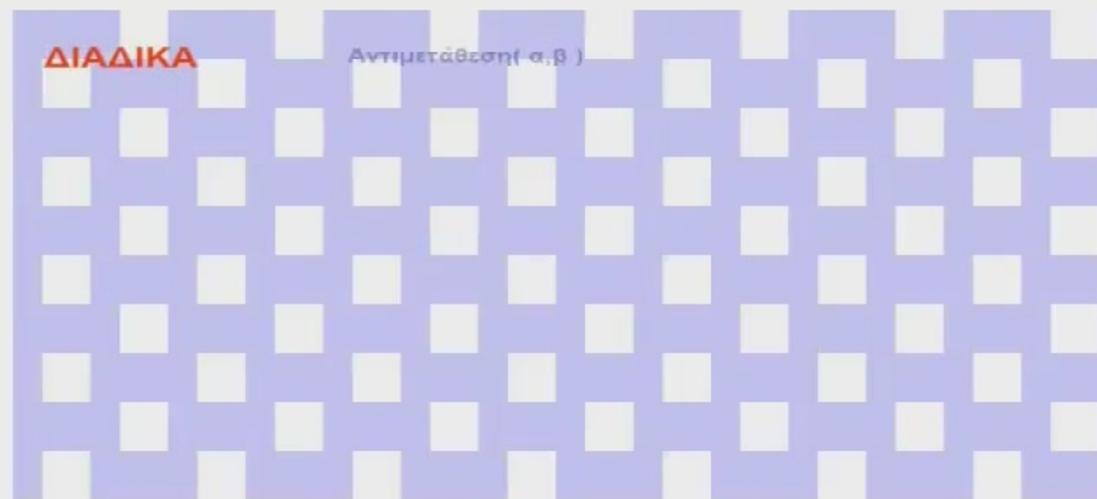
Να γραφεί η διαδικασία, η οποία θα δέχεται ως είσοδο δύο πραγματιές μεταβλητές και θα αντιμεταθέτει τις τιμές τους.

Η διαδικασία θα δέχεται ως είσοδο δύο τυχαίους αριθμούς  $a$  και  $b$ .

Με τη χρήση μιας βοηθητικής μεταβλητής  $temp$  θα αντιμεταθέτει τις τιμές των δύο μεταβλητών.

Οι νέες τιμές  $a$  και  $b$  θα είναι γνωστές και στο κύριο πρόγραμμα.

Η διαδικασία λοιπόν είναι :



# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

### παράδειγμα

Να γραφεί η διαδικασία, η οποία θα δέχεται ως είσοδο δύο πραγματιές μεταβλητές και θα αντιμεταθέτει τις τιμές τους.

Η διαδικασία θα δέχεται ως είσοδο δύο τυχαίους αριθμούς  $a$  και  $b$ .

Με τη χρήση μιας βοηθητικής μεταβλητής `temp` θα αντιμεταθέτει τις τιμές των δύο μεταβλητών.

Οι νέες τιμές  $a$  και  $b$  θα είναι γνωστές και στο κύριο πρόγραμμα.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ Αντιμετάθεση(  $a, b$  )

Η διαδικασία λοιπόν είναι :

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

### παράδειγμα

Να γραφεί η διαδικασία, η οποία θα δέχεται ως **είσοδο δύο πραγματιές μεταβλητές** και θα αντιμεταθέτει τις τιμές τους.

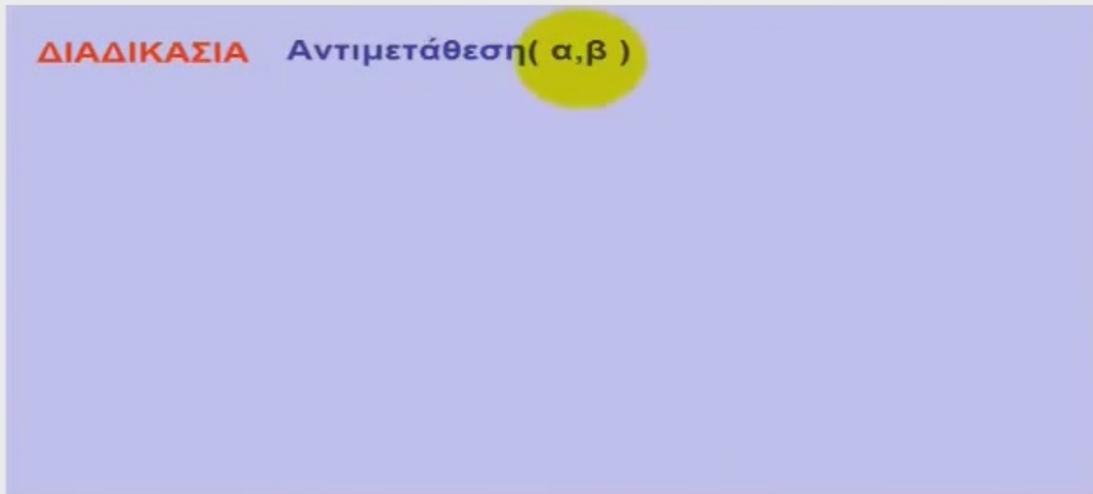
Η διαδικασία θα δέχεται ως **είσοδο** δύο τυχαίους αριθμούς  $a$  και  $b$ .

Με τη χρήση μιας **βοηθητικής μεταβλητής temp** θα αντιμεταθέτει τις τιμές των δύο μεταβλητών.

Οι νέες τιμές  $a$  και  $b$  θα είναι γνωστές και στο κύριο πρόγραμμα.

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Αντιμετάθεση(  $a, b$  )

Η διαδικασία λοιπόν είναι :



# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

### παράδειγμα

Να γραφεί η διαδικασία, η οποία θα δέχεται ως **είσοδο δύο** πραγματιές **μεταβλητές** και θα αντιμεταθέτει τις τιμές τους.

Η διαδικασία θα δέχεται ως **είσοδο** δύο τυχαίους αριθμούς  $\alpha$  και  $\beta$ .

Με τη χρήση μιας **βοηθητικής μεταβλητής temp** θα αντιμεταθέτει τις τιμές των δύο μεταβλητών.

Οι νέες τιμές  $\alpha$  και  $\beta$  θα είναι γνωστές και στο κύριο πρόγραμμα.

Η διαδικασία λοιπόν είναι :

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Αντιμετάθεση(  $\alpha, \beta$  )

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ** :  $\alpha, \beta, temp$

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

### παράδειγμα

Να γραφεί η διαδικασία, η οποία θα δέχεται ως είσοδο δύο πραγματιές μεταβλητές και θα αντιμεταθέτει τις τιμές τους.

Η διαδικασία θα δέχεται ως είσοδο δύο τυχαίους αριθμούς  $a$  και  $b$ .

Με τη χρήση μιας βοηθητικής μεταβλητής  $temp$  θα αντιμεταθέτει τις τιμές των δύο μεταβλητών.

Οι νέες τιμές  $a$  και  $b$  θα είναι γνωστές και στο κύριο πρόγραμμα.

Η διαδικασία λοιπόν είναι :

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Αντιμετάθεση(  $a, b$  )

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ** :  $a, b, temp$

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

### παράδειγμα

Να γραφεί η διαδικασία, η οποία θα δέχεται ως είσοδο δύο πραγματιές μεταβλητές και θα αντιμεταθέτει τις τιμές τους.

Η διαδικασία θα δέχεται ως είσοδο δύο τυχαίους αριθμούς  $\alpha$  και  $\beta$ .

Με τη χρήση μιας βοηθητικής μεταβλητής  $temp$  θα αντιμεταθέτει τις τιμές των δύο μεταβλητών.

Οι νέες τιμές  $\alpha$  και  $\beta$  θα είναι γνωστές και στο κύριο πρόγραμμα.

Η διαδικασία λοιπόν είναι :

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Αντιμετάθεση(  $\alpha, \beta$  )

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ** :  $\alpha, \beta, temp$

**ΑΡΧΗ**

$temp \leftarrow \alpha$



# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

### παράδειγμα

Να γραφεί η διαδικασία, η οποία θα δέχεται ως είσοδο δύο πραγματιές μεταβλητές και θα αντιμεταθέτει τις τιμές τους.

Η διαδικασία θα δέχεται ως είσοδο δύο τυχαίους αριθμούς  $\alpha$  και  $\beta$ .

Με τη χρήση μιας βοηθητικής μεταβλητής `temp` θα αντιμεταθέτει τις τιμές των δύο μεταβλητών.

Οι νέες τιμές  $\alpha$  και  $\beta$  θα είναι γνωστές και στο κύριο πρόγραμμα.

Η διαδικασία λοιπόν είναι :

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Αντιμετάθεση(  $\alpha, \beta$  )

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ** :  $\alpha, \beta, temp$

**ΑΡΧΗ**

`temp` ←  $\alpha$

$\alpha$  ←  $\beta$



# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

### παράδειγμα

Να γραφεί η διαδικασία, η οποία θα δέχεται ως είσοδο δύο πραγματιές μεταβλητές και θα αντιμεταθέτει τις τιμές τους.

Η διαδικασία θα δέχεται ως είσοδο δύο τυχαίους αριθμούς  $\alpha$  και  $\beta$ .

Με τη χρήση μιας βοηθητικής μεταβλητής  $temp$  θα αντιμεταθέτει τις τιμές των δύο μεταβλητών.

Οι νέες τιμές  $\alpha$  και  $\beta$  θα είναι γνωστές και στο κύριο πρόγραμμα.

Η διαδικασία λοιπόν είναι :

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Αντιμετάθεση(  $\alpha, \beta$  )

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ** :  $\alpha, \beta, temp$

**ΑΡΧΗ**

$temp \leftarrow \alpha$

$\alpha \leftarrow \beta$

$\beta \leftarrow temp$

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

### παράδειγμα

Να γραφεί η διαδικασία, η οποία θα δέχεται ως είσοδο δύο πραγματιές μεταβλητές και θα αντιμεταθέτει τις τιμές τους.

Η διαδικασία θα δέχεται ως είσοδο δύο τυχαίους αριθμούς  $\alpha$  και  $\beta$ .

Με τη χρήση μιας βοηθητικής μεταβλητής  $temp$  θα αντιμεταθέτει τις τιμές των δύο μεταβλητών.

Οι νέες τιμές  $\alpha$  και  $\beta$  θα είναι γνωστές και στο κύριο πρόγραμμα.

Η διαδικασία λοιπόν είναι :

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Αντιμετάθεση(  $\alpha, \beta$  )

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ** :  $\alpha, \beta, temp$

**ΑΡΧΗ**

$temp \leftarrow \alpha$

$\alpha \leftarrow \beta$

$\beta \leftarrow temp$

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

### παράδειγμα

Να γραφεί η διαδικασία, η οποία θα δέχεται ως είσοδο δύο πραγματιές μεταβλητές και θα αντιμεταθέτει τις τιμές τους.

Η διαδικασία θα δέχεται ως είσοδο δύο τυχαίους αριθμούς  $\alpha$  και  $\beta$ .

Με τη χρήση μιας βοηθητικής μεταβλητής  $temp$  θα αντιμεταθέτει τις τιμές των δύο μεταβλητών.

Οι νέες τιμές  $\alpha$  και  $\beta$  θα είναι γνωστές και στο κύριο πρόγραμμα.

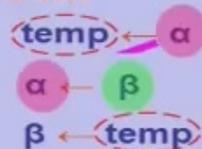
Η διαδικασία λοιπόν είναι :

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Αντιμετάθεση(  $\alpha, \beta$  )

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ** :  $\alpha, \beta, temp$

**ΑΡΧΗ**



# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

### παράδειγμα

Να γραφεί η διαδικασία, η οποία θα δέχεται ως είσοδο δύο πραγματιές μεταβλητές και θα αντιμεταθέτει τις τιμές τους.

Η διαδικασία θα δέχεται ως είσοδο δύο τυχαίους αριθμούς  $\alpha$  και  $\beta$ .

Με τη χρήση μιας βοηθητικής μεταβλητής  $temp$  θα αντιμεταθέτει τις τιμές των δύο μεταβλητών.

Οι νέες τιμές  $\alpha$  και  $\beta$  θα είναι γνωστές και στο κύριο πρόγραμμα.

Η διαδικασία λοιπόν είναι :

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Αντιμετάθεση(  $\alpha, \beta$  )

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ** :  $\alpha, \beta, temp$

**ΑΡΧΗ**

$temp \leftarrow \alpha$

$\alpha \leftarrow \beta$

$\beta \leftarrow temp$

ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

### παράδειγμα

Να γραφεί η διαδικασία, η οποία θα δέχεται ως είσοδο δύο πραγματιές μεταβλητές και θα αντιμεταθέτει τις τιμές τους.

Η διαδικασία θα δέχεται ως είσοδο δύο τυχαίους αριθμούς  $\alpha$  και  $\beta$ .

Με τη χρήση μιας βοηθητικής μεταβλητής  $temp$  θα αντιμεταθέτει τις τιμές των δύο μεταβλητών.

Οι νέες τιμές  $\alpha$  και  $\beta$  θα είναι γνωστές και στο κύριο πρόγραμμα.

Η διαδικασία λοιπόν είναι :

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Αντιμετάθεση(  $\alpha, \beta$  )

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ** :  $\alpha, \beta, temp$

**ΑΡΧΗ**

$temp \leftarrow \alpha$

$\alpha \leftarrow \beta$

$\beta \leftarrow temp$

**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΑΚΑΣΙΑΣ**

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

### παράδειγμα

Να γραφεί η διαδικασία, η οποία θα δέχεται ως είσοδο δύο πραγματιές μεταβλητές και θα αντιμεταθέτει τις τιμές τους.

Η διαδικασία θα δέχεται ως είσοδο δύο τυχαίους αριθμούς  $a$  και  $b$ .

Με τη χρήση μιας βοηθητικής μεταβλητής  $temp$  θα αντιμεταθέτει τις τιμές των δύο μεταβλητών.

Οι νέες τιμές  $a$  και  $b$  θα είναι γνωστές και στο κύριο πρόγραμμα.

$a, b$  γνωστές και στο  
κύριο πρόγραμμα

Η διαδικασία λοιπόν είναι :

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Αντιμετάθεση( $a, b$ )

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ** :  $a, b, temp$

**ΑΡΧΗ**

$temp \leftarrow a$

$a \leftarrow b$

$b \leftarrow temp$

**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΑΚΑΣΙΑΣ**

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

### παράδειγμα

Να γραφεί η διαδικασία, η οποία θα δέχεται ως είσοδο δύο πραγματιές μεταβλητές και θα αντιμεταθέτει τις τιμές τους.

Η διαδικασία θα δέχεται ως είσοδο δύο τυχαίους αριθμούς  $\alpha$  και  $\beta$ .

Με τη χρήση μιας βοηθητικής μεταβλητής  $temp$  θα αντιμεταθέτει τις τιμές των δύο μεταβλητών.

Οι νέες τιμές  $\alpha$  και  $\beta$  θα είναι γνωστές και στο κύριο πρόγραμμα.

$\alpha, \beta$  γνωστές και στο  
κύριο πρόγραμμα

Η διαδικασία λοιπόν είναι :

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Αντιμετάθεση( $\alpha, \beta$ )

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ** :  $\alpha, \beta, temp$

**ΑΡΧΗ**

$temp \leftarrow \alpha$

$\alpha \leftarrow \beta$

$\beta \leftarrow temp$

**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΑΚΑΣΙΑΣ**

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

Πως γίνεται η υλήση (χρήση) μιας διαδικασίας σε ένα πρόγραμμα;

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

Πως γίνεται η υλήση (χρήση) μιας διαδικασίας σε ένα πρόγραμμα;

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

Πως γίνεται η κλήση (χρήση) μιας διαδικασίας σε ένα πρόγραμμα;

Η κλήση μιας διαδικασίας από ένα πρόγραμμα γίνεται με την εντολή **ΚΛΕΣΕ**

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

Πως γίνεται η κλήση (χρήση) μιας διαδικασίας σε ένα πρόγραμμα;

Η κλήση μιας διαδικασίας από ένα πρόγραμμα γίνεται με την εντολή **ΚΛΕΣΕ**

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

Πως γίνεται η κλήση (χρήση) μιας διαδικασίας σε ένα πρόγραμμα;

Η κλήση μιας διαδικασίας από ένα πρόγραμμα γίνεται με την εντολή **ΚΛΕΙΣΕ**  
η οποία έχει την εξής σύνταξη:

ΚΛΕΙΣΕ

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

Πως γίνεται η κλήση (χρήση) μιας διαδικασίας σε ένα πρόγραμμα;

Η κλήση μιας διαδικασίας από ένα πρόγραμμα γίνεται με την εντολή **ΚΑΛΕΣΕ**  
η οποία έχει την εξής σύνταξη:

**ΚΑΛΕΣΕ** Όνομα Διαδικασίας

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

Πως γίνεται η κλήση (χρήση) μιας διαδικασίας σε ένα πρόγραμμα;

Η κλήση μιας διαδικασίας από ένα πρόγραμμα γίνεται με την εντολή **ΚΑΛΕΣΕ**  
η οποία έχει την εξής σύνταξη:

**ΚΑΛΕΣΕ** Όνομα Διαδικασίας ( λίστα-παραμέτρων )

Η εντολή ΚΑΛΕΣΕ

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

Πως γίνεται η κλήση (χρήση) μιας διαδικασίας σε ένα πρόγραμμα;

Η κλήση μιας διαδικασίας από ένα πρόγραμμα γίνεται με την εντολή **ΚΑΛΕΣΕ** η οποία έχει την εξής σύνταξη:

**ΚΑΛΕΣΕ** Όνομα Διαδικασίας ( λίστα-παραμέτρων )

Η εντολή **ΚΑΛΕΣΕ**

**ακολουθείται** από το όνομα της διαδικασίας ,

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

Πως γίνεται η κλήση (χρήση) μιας διαδικασίας σε ένα πρόγραμμα;

Η κλήση μιας διαδικασίας από ένα πρόγραμμα γίνεται με την εντολή **ΚΑΛΕΣΕ** η οποία έχει την εξής σύνταξη:

**ΚΑΛΕΣΕ** [ Όνομα Διαδικασίας ( λίστα-παραμέτρων )

Η εντολή ΚΑΛΕΣΕ ακολουθείται από το όνομα της διαδικασίας ,

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

Πως γίνεται η κλήση (χρήση) μιας διαδικασίας σε ένα πρόγραμμα;

Η κλήση μιας διαδικασίας από ένα πρόγραμμα γίνεται με την εντολή **ΚΑΛΕΣΕ** η οποία έχει την εξής σύνταξη:

**ΚΑΛΕΣΕ** Όνομα Διαδικασίας ( λίστα-παραμέτρων )

Η εντολή ΚΑΛΕΣΕ

ακολουθείται από το όνομα της διαδικασίας ,  
συνοδευόμενο από τη λίστα παραμέτρων,

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

Πως γίνεται η κλήση (χρήση) μιας διαδικασίας σε ένα πρόγραμμα;

Η κλήση μιας διαδικασίας από ένα πρόγραμμα γίνεται με την εντολή **ΚΑΛΕΣΕ** η οποία έχει την εξής σύνταξη:

**ΚΑΛΕΣΕ** Όνομα Διαδικασίας ( λίστα-παραμέτρων )

Η εντολή ΚΑΛΕΣΕ ακολουθείται από το όνομα της διαδικασίας , συνοδευόμενο από τη λίστα παραμέτρων, μέσα σε παρενθέσεις

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

Πως γίνεται η κλήση (χρήση) μιας διαδικασίας σε ένα πρόγραμμα;

Η κλήση μιας διαδικασίας από ένα πρόγραμμα γίνεται με την εντολή **ΚΑΛΕΣΕ** η οποία έχει την εξής σύνταξη:

**ΚΑΛΕΣΕ** Όνομα Διαδικασίας ( λίστα-παραμέτρων )

Η εντολή ΚΑΛΕΣΕ

ακολουθείται από το όνομα της διαδικασίας ,  
συνοδευόμενο από τη λίστα παραμέτρων,

μέσα σε παρενθέσεις

Για παράδειγμα η Αντιμετάθεση του προηγο

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

Πως γίνεται η κλήση (χρήση) μιας διαδικασίας σε ένα πρόγραμμα;

Η κλήση μιας διαδικασίας από ένα πρόγραμμα γίνεται με την εντολή **ΚΑΛΕΣΕ** η οποία έχει την εξής σύνταξη:

**ΚΑΛΕΣΕ** Όνομα Διαδικασίας ( λίστα-παραμέτρων )

Η εντολή ΚΑΛΕΣΕ

ακολουθείται από το όνομα της διαδικασίας ,  
συνοδευόμενο από τη λίστα παραμέτρων,  
μέσα σε παρενθέσεις

Για παράδειγμα η Αντιμετάθεση του προηγούμενου παραδείγματος

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

Πως γίνεται η κλήση (χρήση) μιας διαδικασίας σε ένα πρόγραμμα;

Η κλήση μιας διαδικασίας από ένα πρόγραμμα γίνεται με την εντολή **ΚΑΛΕΣΕ** η οποία έχει την εξής σύνταξη:

**ΚΑΛΕΣΕ** Όνομα Διαδικασίας ( λίστα-παραμέτρων )

Η εντολή ΚΑΛΕΣΕ

ακολουθείται από το όνομα της διαδικασίας ,  
συνοδευόμενο από τη λίστα παραμέτρων,  
μέσα σε παρενθέσεις

Για παράδειγμα η Αντιμετάθεση του προηγούμενου παραδείγματος  
μπορεί να προκληθεί στο κύριο πρόγραμμα με την εντολή

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

Πως γίνεται η κλήση (χρήση) μιας διαδικασίας σε ένα πρόγραμμα;

Η κλήση μιας διαδικασίας από ένα πρόγραμμα γίνεται με την εντολή **ΚΑΛΕΣΕ** η οποία έχει την εξής σύνταξη:

**ΚΑΛΕΣΕ** Όνομα Διαδικασίας ( λίστα-παραμέτρων )

Η εντολή ΚΑΛΕΣΕ

ακολουθείται από το όνομα της διαδικασίας ,  
συνοδευόμενο από τη λίστα παραμέτρων,  
μέσα σε παρενθέσεις

Για παράδειγμα η Αντιμετάθεση του προηγούμενου παραδείγματος  
μπορεί να προκληθεί στο κύριο πρόγραμμα με την εντολή

**ΚΑΛΕΣΕ** Αντιμ

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

Πως γίνεται η κλήση (χρήση) μιας διαδικασίας σε ένα πρόγραμμα;

Η κλήση μιας διαδικασίας από ένα πρόγραμμα γίνεται με την εντολή **ΚΑΛΕΣΕ** η οποία έχει την εξής σύνταξη:

**ΚΑΛΕΣΕ** Όνομα Διαδικασίας ( λίστα-παραμέτρων )

Η εντολή ΚΑΛΕΣΕ

ακολουθείται από το όνομα της διαδικασίας ,  
συνοδευόμενο από τη λίστα παραμέτρων,  
μέσα σε παρενθέσεις

Για παράδειγμα η Αντιμετάθεση του προηγούμενου παραδείγματος  
μπορεί να προκληθεί στο κύριο πρόγραμμα με την εντολή

**ΚΑΛΕΣΕ** Αντιμετάθεση ( α,β )

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.10

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.10

Να γραφεί διαδικασία που θα ζητά και θα διαβάζει ένα αριθμό από το πληκτρολόγιο.

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.10

Να γραφεί διαδικασία που θα ζητά και θα διαβάζει ένα αριθμό από το πληκτρολόγιο. Η διαδικασία της ανάγνωσης θα γίνεται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί σαν είσοδος θετική τιμή.

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.10

Να γραφεί διαδικασία που θα ζητά και θα διαβάζει ένα αριθμό από το πληκτρολόγιο.  
Η διαδικασία της ανάγνωσης θα γίνεται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί σαν είσοδος θετική τιμή.

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.10

Να γραφεί διαδικασία που θα ζητά και θα διαβάζει ένα αριθμό από το πληκτρολόγιο. Η διαδικασία της ανάγνωσης θα γίνεται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί σαν είσοδος θετική τιμή.

Στο κύριο τμήμα της διαδικασίας θα υπάρχει μια δομή επανάληψης Αρχή\_επαν

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.10

Να γραφεί διαδικασία που θα ζητά και θα διαβάζει ένα αριθμό από το πληκτρολόγιο. Η διαδικασία της ανάγνωσης θα γίνεται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί σαν είσοδος θετική τιμή.

Στο κύριο τμήμα της διαδικασίας θα υπάρχει μια δομή επανάληψης Αρχή\_επανάληψης Μέχρις\_ότου,

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.10

Να γραφεί διαδικασία που θα ζητά και θα διαβάζει ένα αριθμό από το πληκτρολόγιο. Η διαδικασία της ανάγνωσης θα γίνεται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί σαν είσοδος θετική τιμή.

Στο κύριο τμήμα της διαδικασίας θα υπάρχει μια δομή επανάληψης Αρχή\_επανάληψης Μέχρις\_ότου,

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.10

Να γραφεί διαδικασία που θα ζητά και θα διαβάζει ένα αριθμό από το πληκτρολόγιο. Η διαδικασία της ανάγνωσης θα γίνεται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί σαν είσοδος θετική τιμή.

Στο κύριο τμήμα της διαδικασίας θα υπάρχει μια δομή επανάληψης Αρχή\_επανάληψης Μέχρις\_ότου, μέσα στην οποία θα διαβάζεται ένας αριθμός από το πληκτρολόγιο. Η διαδικασία της ανάγνωσης θα

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.10

Να γραφεί διαδικασία που θα ζητά και θα διαβάζει ένα αριθμό από το πληκτρολόγιο. Η διαδικασία της ανάγνωσης θα γίνεται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί σαν είσοδος θετική τιμή.

Στο κύριο τμήμα της διαδικασίας θα υπάρχει μια δομή επανάληψης Αρχή\_επανάληψης Μέχρις\_ότου, μέσα στην οποία θα διαβάζεται ένας αριθμός από το πληκτρολόγιο. Η διαδικασία της ανάγνωσης θα

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.10

Να γραφεί διαδικασία που θα ζητά και θα διαβάζει ένα αριθμό από το πληκτρολόγιο. Η διαδικασία της ανάγνωσης θα γίνεται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί σαν είσοδος θετική τιμή.

Στο κύριο τμήμα της διαδικασίας θα υπάρχει μια δομή επανάληψης Αρχή\_επανάληψης Μέχρις\_ότου, μέσα στην οποία θα διαβάζεται ένας αριθμός από το πληκτρολόγιο. Η διαδικασία της ανάγνωσης θα γίνεται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί σαν είσοδος θετική τιμή.

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.10

Να γραφεί διαδικασία που θα ζητά και θα διαβάζει ένα αριθμό από το πληκτρολόγιο. Η διαδικασία της ανάγνωσης θα γίνεται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί σαν είσοδος θετική τιμή.

Στο κύριο τμήμα της διαδικασίας θα υπάρχει μια δομή επανάληψης Αρχή επανάληψης Μέχρις ότου, μέσα στην οποία θα διαβάζεται ένας αριθμός από το πληκτρολόγιο. Η διαδικασία της ανάγνωσης θα γίνεται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί σαν είσοδος θετική τιμή.

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.10

Να γραφεί διαδικασία που θα ζητά και θα διαβάζει ένα αριθμό από το πληκτρολόγιο. Η διαδικασία της ανάγνωσης θα γίνεται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί σαν είσοδος θετική τιμή.

Στο κύριο τμήμα της διαδικασίας θα υπάρχει μια δομή επανάληψης Αρχή\_επανάληψης Μέχρις\_ότου, μέσα στην οποία θα διαβάζεται ένας αριθμός από το πληκτρολόγιο. Η διαδικασία της ανάγνωσης θα γίνεται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί σαν είσοδος θετική τιμή.

Η διαδικασία θα επιστρέφει έναν αριθμό ως αποτέλεσμα.

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.10

Να γραφεί διαδικασία που θα ζητά και θα διαβάζει ένα αριθμό από το πληκτρολόγιο. Η διαδικασία της ανάγνωσης θα γίνεται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί σαν είσοδος θετική τιμή.

Στο κύριο τμήμα της διαδικασίας θα υπάρχει μια δομή επανάληψης Αρχή\_επανάληψης Μέχρις\_ότου, μέσα στην οποία θα διαβάζεται ένας αριθμός από το πληκτρολόγιο. Η διαδικασία της ανάγνωσης θα γίνεται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί σαν είσοδος θετική τιμή.

Η διαδικασία θα επιστρέφει έναν αριθμό ως αποτέλεσμα.

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.10

Να γραφεί διαδικασία που θα ζητά και θα διαβάζει ένα αριθμό από το πληκτρολόγιο. Η διαδικασία της ανάγνωσης θα γίνεται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί σαν είσοδος θετική τιμή.

Στο κύριο τμήμα της διαδικασίας θα υπάρχει μια δομή επανάληψης Αρχή\_επανάληψης Μέχρις\_ότου, μέσα στην οποία θα διαβάζεται ένας αριθμός από το πληκτρολόγιο. Η διαδικασία της ανάγνωσης θα γίνεται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί σαν είσοδος θετική τιμή.

Η διαδικασία θα επιστρέφει έναν αριθμό ως αποτέλεσμα.

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.10

Να γραφεί διαδικασία που θα ζητά και θα διαβάζει ένα αριθμό από το πληκτρολόγιο. Η διαδικασία της ανάγνωσης θα γίνεται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί σαν είσοδος θετική τιμή.

Στο κύριο τμήμα της διαδικασίας θα υπάρχει μια δομή επανάληψης Αρχή\_επανάληψης Μέχρις\_ότου, μέσα στην οποία θα διαβάζεται ένας αριθμός από το πληκτρολόγιο. Η διαδικασία της ανάγνωσης θα γίνεται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί σαν είσοδος θετική τιμή.

Η διαδικασία θα επιστρέφει έναν αριθμό ως αποτέλεσμα.

Συνεπώς ο αριθμός θα περνά ως παράμ.

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.10

Να γραφεί διαδικασία που θα ζητά και θα διαβάζει ένα αριθμό από το πληκτρολόγιο. Η διαδικασία της ανάγνωσης θα γίνεται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί σαν είσοδος θετική τιμή.

Στο κύριο τμήμα της διαδικασίας θα υπάρχει μια δομή επανάληψης Αρχή\_επανάληψης Μέχρις\_ότου, μέσα στην οποία θα διαβάζεται ένας αριθμός από το πληκτρολόγιο. Η διαδικασία της ανάγνωσης θα γίνεται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί σαν είσοδος θετική τιμή.

Η διαδικασία θα επιστρέφει έναν αριθμό ως αποτέλεσμα.  
Συνεπώς ο αριθμός θα περνά ως παράμετρος στη διαδικασία

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.10

Να γραφεί διαδικασία που θα ζητά και θα διαβάζει ένα αριθμό από το πληκτρολόγιο. Η διαδικασία της ανάγνωσης θα γίνεται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί σαν είσοδος θετική τιμή.

Στο κύριο τμήμα της διαδικασίας θα υπάρχει μια δομή επανάληψης Αρχή\_επανάληψης Μέχρις\_ότου, μέσα στην οποία θα διαβάζεται ένας αριθμός από το πληκτρολόγιο. Η διαδικασία της ανάγνωσης θα γίνεται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί σαν είσοδος θετική τιμή.

Η διαδικασία θα επιστρέφει έναν αριθμό ως αποτέλεσμα.

Συνεπώς ο αριθμός θα περνά ως παράμετρος στη διαδικασία για να μπορεί να επιστραφεί στο πρόγραμμα.

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

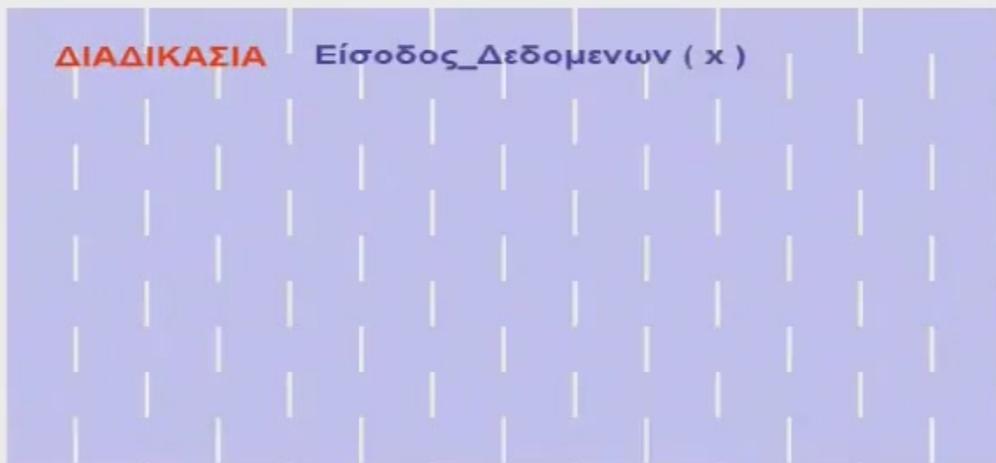
10.10

Να γραφεί διαδικασία που θα ζητά και θα διαβάζει ένα αριθμό από το πληκτρολόγιο. Η διαδικασία της ανάγνωσης θα γίνεται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί σαν είσοδος θετική τιμή.

Στο κύριο τμήμα της διαδικασίας θα υπάρχει μια δομή επανάληψης Αρχή\_επανάληψης Μέχρις\_ότου, μέσα στην οποία θα διαβάζεται ένας αριθμός από το πληκτρολόγιο. Η διαδικασία της ανάγνωσης θα γίνεται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί σαν είσοδος θετική τιμή.

Η διαδικασία θα επιστρέφει έναν αριθμό ως αποτέλεσμα. Συνεπώς ο αριθμός θα περνά ως παράμετρος στη διαδικασία για να μπορεί να επιστραφεί στο πρόγραμμα.

Η διαδικασία λοιπόν είναι :



# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.10

Να γραφεί διαδικασία που θα ζητά και θα διαβάζει ένα αριθμό από το πληκτρολόγιο. Η διαδικασία της ανάγνωσης θα γίνεται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί σαν είσοδος θετική τιμή.

Στο κύριο τμήμα της διαδικασίας θα υπάρχει μια δομή επανάληψης Αρχή\_επανάληψης Μέχρις\_ότου, μέσα στην οποία θα διαβάζεται ένας αριθμός από το πληκτρολόγιο. Η διαδικασία της ανάγνωσης θα γίνεται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί σαν είσοδος θετική τιμή.

Η διαδικασία θα επιστρέφει έναν αριθμό ως αποτέλεσμα. Συνεπώς ο αριθμός θα περνά ως παράμετρος στη διαδικασία για να μπορεί να επιστραφεί στο πρόγραμμα.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ Είσοδος\_Δεδομενων ( x )

Η διαδικασία λοιπόν είναι :

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.10

Να γραφεί διαδικασία που θα ζητά και θα διαβάζει ένα αριθμό από το πληκτρολόγιο. Η διαδικασία της ανάγνωσης θα γίνεται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί σαν είσοδος θετική τιμή.

Στο κύριο τμήμα της διαδικασίας θα υπάρχει μια δομή επανάληψης Αρχή\_επανάληψης Μέχρις\_ότου, μέσα στην οποία θα διαβάζεται ένας αριθμός από το πληκτρολόγιο. Η διαδικασία της ανάγνωσης θα γίνεται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί σαν είσοδος θετική τιμή.

Η διαδικασία θα επιστρέφει έναν αριθμό ως αποτέλεσμα. Συνεπώς ο αριθμός θα περνά ως παράμετρος στη διαδικασία για να μπορεί να επιστραφεί στο πρόγραμμα.

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Είσοδος\_Δεδομενων ( x )  
**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**  
**ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ** : x

Η διαδικασία λοιπόν είναι :

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.10

Να γραφεί διαδικασία που θα ζητά και θα διαβάζει ένα αριθμό από το πληκτρολόγιο. Η διαδικασία της ανάγνωσης θα γίνεται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί σαν είσοδος θετική τιμή.

Στο κύριο τμήμα της διαδικασίας θα υπάρχει μια δομή επανάληψης Αρχή\_επανάληψης Μέχρις\_ότου, μέσα στην οποία θα διαβάζεται ένας αριθμός από το πληκτρολόγιο. Η διαδικασία της ανάγνωσης θα γίνεται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί σαν είσοδος θετική τιμή.

Η διαδικασία θα επιστρέφει έναν αριθμό ως αποτέλεσμα. Συνεπώς ο αριθμός θα περνά ως παράμετρος στη διαδικασία για να μπορεί να επιστραφεί στο πρόγραμμα.

Η διαδικασία λοιπόν είναι :

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ Είσοδος\_Δεδομενων ( x )  
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ  
ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ : x  
ΑΡΧΗ  
ΑΡΧΗ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ



# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.10

Να γραφεί διαδικασία που θα ζητά και θα διαβάζει ένα αριθμό από το πληκτρολόγιο. Η διαδικασία της ανάγνωσης θα γίνεται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί σαν είσοδος θετική τιμή.

Στο κύριο τμήμα της διαδικασίας θα υπάρχει μια δομή επανάληψης Αρχή\_επανάληψης Μέχρις\_ότου, μέσα στην οποία θα διαβάζεται ένας αριθμός από το πληκτρολόγιο. Η διαδικασία της ανάγνωσης θα γίνεται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί σαν είσοδος θετική τιμή.

Η διαδικασία θα επιστρέφει έναν αριθμό ως αποτέλεσμα. Συνεπώς ο αριθμός θα περνά ως παράμετρος στη διαδικασία για να μπορεί να επιστραφεί στο πρόγραμμα.

Η διαδικασία λοιπόν είναι :

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Είσοδος\_Δεδομενων ( x )  
**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**  
**ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ** : x  
**ΑΡΧΗ**  
**ΑΡΧΗ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**  
**ΓΡΑΨΕ** 'Δώσε έναν αριθμό'



# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.10

Να γραφεί διαδικασία που θα ζητά και θα διαβάζει ένα αριθμό από το πληκτρολόγιο. Η διαδικασία της ανάγνωσης θα γίνεται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί σαν είσοδος θετική τιμή.

Στο κύριο τμήμα της διαδικασίας θα υπάρχει μια δομή επανάληψης Αρχή\_επανάληψης Μέχρις\_ότου, μέσα στην οποία θα διαβάζεται ένας αριθμός από το πληκτρολόγιο. Η διαδικασία της ανάγνωσης θα γίνεται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί σαν είσοδος θετική τιμή.

Η διαδικασία θα επιστρέφει έναν αριθμό ως αποτέλεσμα. Συνεπώς ο αριθμός θα περνά ως παράμετρος στη διαδικασία για να μπορεί να επιστραφεί στο πρόγραμμα.

Η διαδικασία λοιπόν είναι :

```

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ  Είσοδος_Δεδομενων ( x )
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ  : x
ΑΡΧΗ
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ  'Δώσε έναν αριθμό'
ΔΙΑΒΑΣΕ  x
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ  x > 0
    
```



# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.10

Να γραφεί διαδικασία που θα ζητά και θα διαβάζει ένα αριθμό από το πληκτρολόγιο. Η διαδικασία της ανάγνωσης θα γίνεται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί σαν είσοδος θετική τιμή.

Στο κύριο τμήμα της διαδικασίας θα υπάρχει μια δομή επανάληψης Αρχή\_επανάληψης Μέχρις\_ότου, μέσα στην οποία θα διαβάζεται ένας αριθμός από το πληκτρολόγιο. Η διαδικασία της ανάγνωσης θα γίνεται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί σαν είσοδος θετική τιμή.

Η διαδικασία θα επιστρέφει έναν αριθμό ως αποτέλεσμα. Συνεπώς ο αριθμός θα περνά ως παράμετρος στη διαδικασία για να μπορεί να επιστραφεί στο πρόγραμμα.

Η διαδικασία λοιπόν είναι :

```
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ  Είσοδος_Δεδομενων ( x )
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ  : x
  ΑΡΧΗ
    ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
      ΓΡΑΨΕ  'Δώσε έναν αριθμό'
      ΔΙΑΒΑΣΕ  x
      ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ  x > 0
  ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ
```



# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.10

Να γραφεί διαδικασία που θα ζητά και θα διαβάζει ένα αριθμό από το πληκτρολόγιο. Η διαδικασία της ανάγνωσης θα γίνεται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί σαν είσοδος θετική τιμή.

Στο κύριο τμήμα της διαδικασίας θα υπάρχει μια δομή επανάληψης Αρχή\_επανάληψης Μέχρις\_ότου, μέσα στην οποία θα διαβάζεται ένας αριθμός από το πληκτρολόγιο. Η διαδικασία της ανάγνωσης θα γίνεται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί σαν είσοδος θετική τιμή.

Η διαδικασία θα επιστρέφει έναν αριθμό ως αποτέλεσμα. Συνεπώς ο αριθμός θα περνά ως παράμετρος στη διαδικασία για να μπορεί να επιστραφεί στο πρόγραμμα.

Η διαδικασία λοιπόν είναι :

```

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ  Είσοδος_Δεδομενων ( x )
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ  : x
  ΑΡΧΗ
    ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
      ΓΡΑΨΕ  'Δώσε έναν αριθμό'
      ΔΙΑΒΑΣΕ  x
      ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ  x > 0
  ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ
  
```



# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.10

Να γραφεί διαδικασία που θα ζητά και θα διαβάζει ένα αριθμό από το πληκτρολόγιο. Η διαδικασία της ανάγνωσης θα γίνεται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί σαν είσοδος θετική τιμή.

Στο κύριο τμήμα της διαδικασίας θα υπάρχει μια δομή επανάληψης Αρχή\_επανάληψης Μέχρις\_ότου, μέσα στην οποία θα διαβάζεται ένας αριθμός από το πληκτρολόγιο. Η διαδικασία της ανάγνωσης θα γίνεται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί σαν είσοδος θετική τιμή.

Η διαδικασία θα επιστρέφει έναν αριθμό ως αποτέλεσμα. Συνεπώς ο αριθμός θα περνά ως παράμετρος στη διαδικασία για να μπορεί να επιστραφεί στο πρόγραμμα.

Η διαδικασία λοιπόν είναι :

```
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ  Είσοδος_Δεδομενων ( x )
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ  : x
  ΑΡΧΗ
    ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
      ΓΡΑΨΕ  'Δώσε έναν αριθμό'
      ΔΙΑΒΑΣΕ  x
      ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ  x > 0
  ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ
```



# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.10

Να γραφεί διαδικασία που θα ζητά και θα διαβάζει ένα αριθμό από το πληκτρολόγιο. Η διαδικασία της ανάγνωσης θα γίνεται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί σαν είσοδος θετική τιμή.

Στο κύριο τμήμα της διαδικασίας θα υπάρχει μια δομή επανάληψης Αρχή\_επανάληψης Μέχρις\_ότου, μέσα στην οποία θα διαβάζεται ένας αριθμός από το πληκτρολόγιο. Η διαδικασία της ανάγνωσης θα γίνεται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί σαν είσοδος θετική τιμή.

Η διαδικασία θα επιστρέφει έναν αριθμό ως αποτέλεσμα. Συνεπώς ο αριθμός θα περνά ως παράμετρος στη διαδικασία για να μπορεί να επιστραφεί στο πρόγραμμα.

Η διαδικασία λοιπόν είναι :

```

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ Είσοδος_Δεδομενων ( x )
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ : x
ΑΡΧΗ
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ 'Δώσε έναν αριθμό'
ΔΙΑΒΑΣΕ x
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ x > 0
ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ
  
```



# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.10

Να γραφεί διαδικασία που θα ζητά και θα διαβάζει ένα αριθμό από το πληκτρολόγιο. Η διαδικασία της ανάγνωσης θα γίνεται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί σαν είσοδος θετική τιμή.

Στο κύριο τμήμα της διαδικασίας θα υπάρχει μια δομή επανάληψης Αρχή\_επανάληψης Μέχρις\_ότου, μέσα στην οποία θα διαβάζεται ένας αριθμός από το πληκτρολόγιο. Η διαδικασία της ανάγνωσης θα γίνεται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί σαν είσοδος θετική τιμή.

Η διαδικασία θα επιστρέφει έναν αριθμό ως αποτέλεσμα. Συνεπώς ο αριθμός θα περνά ως παράμετρος στη διαδικασία για να μπορεί να επιστραφεί στο πρόγραμμα.

Η διαδικασία λοιπόν είναι :

```

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ  Είσοδος_Δεδομενων ( x )
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ  : x
  ΑΡΧΗ
    ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
      ΓΡΑΨΕ  'Δώσε έναν αριθμό'
      ΔΙΑΒΑΣΕ  x
      ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ  x > 0
  ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ
  
```



# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.10

Να γραφεί διαδικασία που θα ζητά και θα διαβάζει ένα αριθμό από το πληκτρολόγιο. Η διαδικασία της ανάγνωσης θα γίνεται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί σαν είσοδος θετική τιμή.

Στο κύριο τμήμα της διαδικασίας θα υπάρχει μια δομή επανάληψης Αρχή\_επανάληψης Μέχρις\_ότου, μέσα στην οποία θα διαβάζεται ένας αριθμός από το πληκτρολόγιο. Η διαδικασία της ανάγνωσης θα γίνεται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί σαν είσοδος θετική τιμή.

Η διαδικασία θα επιστρέφει έναν αριθμό ως αποτέλεσμα. Συνεπώς ο αριθμός θα περνά ως παράμετρος στη διαδικασία για να μπορεί να επιστραφεί στο πρόγραμμα.

Η διαδικασία λοιπόν είναι :

```

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ  Είσοδος_Δεδομενων ( x )
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ  : x
  ΑΡΧΗ
    ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
      ΓΡΑΨΕ  'Δώσε έναν αριθμό'
      ΔΙΑΒΑΣΕ  x
      ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ  x > 0
  ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ
  
```



# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.10

Να γραφεί διαδικασία που θα ζητά και θα διαβάζει ένα αριθμό από το πληκτρολόγιο. Η διαδικασία της ανάγνωσης θα γίνεται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί σαν είσοδος θετική τιμή.

Στο κύριο τμήμα της διαδικασίας θα υπάρχει μια δομή επανάληψης Αρχή\_επανάληψης Μέχρις\_ότου, μέσα στην οποία θα διαβάζεται ένας αριθμός από το πληκτρολόγιο. Η διαδικασία της ανάγνωσης θα γίνεται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί σαν είσοδος θετική τιμή.

Η διαδικασία θα επιστρέφει έναν αριθμό ως αποτέλεσμα. Συνεπώς ο αριθμός θα περνά ως παράμετρος στη διαδικασία για να μπορεί να επιστραφεί στο πρόγραμμα.

Η διαδικασία λοιπόν είναι :

```

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ  Είσοδος_Δεδομενων ( x )
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ  : x
ΑΡΧΗ
    ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
        ΓΡΑΨΕ  'Δώσε έναν αριθμό'
        ΔΙΑΒΑΣΕ  x
        ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ  x > 0
ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ
  
```



# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.10

Να γραφεί διαδικασία που θα ζητά και θα διαβάζει ένα αριθμό από το πληκτρολόγιο. Η διαδικασία της ανάγνωσης θα γίνεται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί σαν είσοδος θετική τιμή.

Στο κύριο τμήμα της διαδικασίας θα υπάρχει μια δομή επανάληψης Αρχή\_επανάληψης Μέχρις\_ότου, μέσα στην οποία θα διαβάζεται ένας αριθμός από το πληκτρολόγιο. Η διαδικασία της ανάγνωσης θα γίνεται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί σαν είσοδος θετική τιμή.

Η διαδικασία θα επιστρέφει έναν αριθμό ως αποτέλεσμα. Συνεπώς ο αριθμός θα περνά ως παράμετρος στη διαδικασία για να μπορεί να επιστραφεί στο πρόγραμμα.

Η διαδικασία λοιπόν είναι :

```
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ  Είσοδος_Δεδομενων ( x )
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ  : x
  ΑΡΧΗ
    ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
      ΓΡΑΨΕ  'Δώσε έναν αριθμό'
      ΔΙΑΒΑΣΕ  x
      ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ  x > 0
  ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ
```

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.10

Να γραφεί διαδικασία που θα ζητά και θα διαβάζει ένα αριθμό από το πληκτρολόγιο. Η διαδικασία της ανάγνωσης θα γίνεται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί σαν είσοδος θετική τιμή.

Στο κύριο τμήμα της διαδικασίας θα υπάρχει μια δομή επανάληψης Αρχή\_επανάληψης Μέχρις\_ότου, μέσα στην οποία θα διαβάζεται ένας αριθμός από το πληκτρολόγιο. Η διαδικασία της ανάγνωσης θα γίνεται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί σαν είσοδος θετική τιμή.

Η διαδικασία θα επιστρέφει έναν αριθμό ως αποτέλεσμα. Συνεπώς ο αριθμός θα περνά ως παράμετρος στη διαδικασία για να μπορεί να επιστραφεί στο πρόγραμμα.

Η διαδικασία λοιπόν είναι :

```

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ  Είσοδος_Δεδομενων ( x )
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ  : x
ΑΡΧΗ
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ  'Δώσε έναν αριθμό'
ΔΙΑΒΑΣΕ  x
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ  x > 0
ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ
  
```

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.11

Να γραφεί διαδικασία η οποία θα δέχεται ως είσοδο και θα εμφανίζει τα στοιχεία του πίνακα για τα οτι

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.11

Να γράφει διαδικασία η οποία θα δέχεται ως είσοδο έναν πίνακα 100 αμεταίμων αριθμών και θα εμφανίζει τα στοιχεία του πίνακα για τα οποία ο δείκτης θέσης είναι άρτιος.

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.11

Να γραφεί διαδικασία η οποία θα δέχεται ως είσοδο έναν πίνακα 100 αυθαίρετων αριθμών και θα εμφανίζει τα στοιχεία του πίνακα για τα οποία ο δείκτης θέσης είναι άρτιος.

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.11

Να γραφεί διαδικασία η οποία θα δέχεται ως είσοδο έναν πίνακα 100 αυθαίρετων αριθμών και θα εμφανίζει τα στοιχεία του πίνακα για τα οποία ο δείκτης θέσης είναι άρτιος.

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.11

Να γραφεί διαδικασία η οποία θα δέχεται ως είσοδο έναν πίνακα 100 αυθαίρετων αριθμών και θα εμφανίζει τα στοιχεία του πίνακα για τα οποία ο δείκτης θέσης είναι άρτιος.

Η διαδικασία είναι :

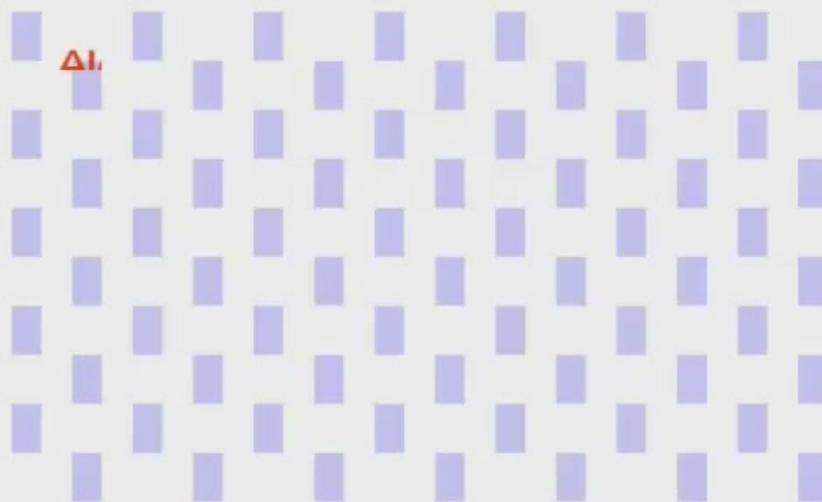
# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.11

Να γραφεί διαδικασία η οποία θα δέχεται ως είσοδο έναν πίνακα 100 αυθαίρετων αριθμών και θα εμφανίζει τα στοιχεία του πίνακα για τα οποία ο δείκτης θέσης είναι άρτιος.

Η διαδικασία είναι :



# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.11

Να γραφεί διαδικασία η οποία θα δέχεται ως είσοδο έναν πίνακα 100 αυθαίρετων αριθμών και θα εμφανίζει τα στοιχεία του πίνακα για τα οποία ο δείκτης θέσης είναι άρτιος.

Η διαδικασία είναι :

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ Στοιχεία\_Πίνακα (Π )

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.11

Να γραφεί διαδικασία η οποία θα δέχεται ως είσοδο έναν πίνακα 100 αυθαίρετων αριθμών και θα εμφανίζει τα στοιχεία του πίνακα για τα οποία ο δείκτης θέσης είναι άρτιος.

Η διαδικασία είναι :

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ Στοιχεία\_Πίνακα (Π )

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.11

Να γραφεί διαδικασία η οποία θα δέχεται ως είσοδο έναν πίνακα 100 αυθαίρετων αριθμών και θα εμφανίζει τα στοιχεία του πίνακα για τα οποία ο δείκτης θέσης είναι άρτιος.

Η διαδικασία είναι :

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Στοιχεία\_Πίνακα (Π )

ΠΡΟΤΥΠΑΝΤΕΣ

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

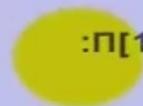
## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.11

Να γραφεί διαδικασία η οποία θα δέχεται ως είσοδο έναν πίνακα 100 αυθαίρετων αριθμών και θα εμφανίζει τα στοιχεία του πίνακα για τα οποία ο δείκτης θέσης είναι άρτιος.

Η διαδικασία είναι :

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ    Στοιχεία\_Πίνακα (Π )  
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ  
ΑΚΕΡΑΙΕΣ        :Π[100] , i



# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.11

Να γραφεί διαδικασία η οποία θα δέχεται ως είσοδο έναν πίνακα 100 αυθαίρετων αριθμών και θα εμφανίζει τα στοιχεία του πίνακα για τα οποία ο δείκτης θέσης είναι άρτιος.

Η διαδικασία είναι :

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ**    Στοιχεία\_Πίνακα (Π )  
**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**  
**ΑΚΕΡΑΙΕΣ**        :Π[100] , Ι



# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.11

Να γραφεί διαδικασία η οποία θα δέχεται ως είσοδο έναν πίνακα 100 αυθαίρετων αριθμών και θα εμφανίζει τα στοιχεία του πίνακα για τα οποία ο δείκτης θέσης είναι άρτιος.

Η διαδικασία είναι :

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ**    Στοιχεία\_Πίνακα (Π )  
**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**  
**ΑΚΕΡΑΙΕΣ**        :Π[100] , Ι  
**ΑΡΧΗ**

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.11

Να γραφεί διαδικασία η οποία θα δέχεται ως είσοδο έναν πίνακα 100 αυθαίρετων αριθμών και θα εμφανίζει τα στοιχεία του πίνακα για τα οποία ο δείκτης θέσης είναι άρτιος.

Η διαδικασία είναι :

```
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ  Στοιχεία_Πίνακα (Π )  
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ  
ΑΚΕΡΑΙΕΣ      :Π[100] , Ι  
ΑΡΧΗ  
    ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100  
        ΑΝ
```

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.11

Να γραφεί διαδικασία η οποία θα δέχεται ως είσοδο έναν πίνακα 100 αυθαίρετων αριθμών και θα εμφανίζει τα στοιχεία του πίνακα για τα οποία ο δείκτης θέσης είναι άρτιος.

Η διαδικασία είναι :

```
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ  Στοιχεία_Πίνακα (Π )  
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ  
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ      :Π[100] , Ι  
  ΑΡΧΗ  
    ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100  
      ΑΝ      Ι mod 2 =0 ΤΟΤΕ
```

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.11

Να γραφεί διαδικασία η οποία θα δέχεται ως είσοδο έναν πίνακα 100 αυθαίρετων αριθμών και θα εμφανίζει τα στοιχεία του πίνακα για τα οποία ο δείκτης θέσης είναι άρτιος.

Η διαδικασία είναι :

```
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ  Στοιχεία_Πίνακα (Π )  
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ  
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ      :Π[100] , Ι  
  ΑΡΧΗ  
    ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100  
      ΑΝ  Ι mod 2 =0 ΤΟΤΕ  
        ΓΡΑΨΕ  Π[Ι]
```

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.11

Να γραφεί διαδικασία η οποία θα δέχεται ως είσοδο έναν πίνακα 100 αυθαίρετων αριθμών και θα εμφανίζει τα στοιχεία του πίνακα για τα οποία ο δείκτης θέσης είναι άρτιος.

Η διαδικασία είναι :

```
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ  Στοιχεία_Πίνακα (Π )
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ      :Π[100] , i
  ΑΡΧΗ
    ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100
      ΑΝ i mod 2 =0 ΤΟΤΕ
        ΓΡΑΨΕ Π[i]
      ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
```

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.11

Να γραφεί διαδικασία η οποία θα δέχεται ως είσοδο έναν πίνακα 100 αυθαίρετων αριθμών και θα εμφανίζει τα στοιχεία του πίνακα για τα οποία ο δείκτης θέσης είναι άρτιος.

Η διαδικασία είναι :

```
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ  Στοιχεία_Πίνακα (Π )
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ      :Π[100] , i
  ΑΡΧΗ
    ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100
      ΑΝ i mod 2 =0 ΤΟΤΕ
        ΓΡΑΨΕ Π[i]
      ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ
```

Θα περνά ως παράμετρος στη διαδικασία ο πίνακας.

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.11

Να γραφεί διαδικασία η οποία θα δέχεται ως είσοδο έναν πίνακα 100 αυθαίρετων αριθμών και θα εμφανίζει τα στοιχεία του πίνακα για τα οποία ο δείκτης θέσης είναι άρτιος.

Η διαδικασία είναι :

```
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ  Στοιχεία_Πίνακα (Π )
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ      : Π[100] , i
ΑΡΧΗ
  ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100
    ΑΝ i mod 2 = 0 ΤΟΤΕ
      ΓΡΑΨΕ Π[i]
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ
```

Θα περνά ως παράμετρος στη διαδικασία ο πίνακας.

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.11

Να γραφεί διαδικασία η οποία θα δέχεται ως είσοδο έναν πίνακα 100 αυθαίρετων αριθμών και θα εμφανίζει τα στοιχεία του πίνακα για τα οποία ο δείκτης θέσης είναι άρτιος.

Η διαδικασία είναι :

```
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ  Στοιχεία_Πίνακα (Π)  
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ  
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ      :Π[100] , i  
  ΑΡΧΗ  
    ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100  
      ΑΝ i mod 2 =0 ΤΟΤΕ  
        ΓΡΑΨΕ Π[i]  
      ΤΕΛΟΣ_ΑΝ  
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ  
  ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ
```

Θα περνά ως παράμετρος στη διαδικασία ο πίνακας.  
για να μπορεί να επιστρί

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.11

Να γραφεί διαδικασία η οποία θα δέχεται ως είσοδο έναν πίνακα 100 αυθαίρετων αριθμών και θα εμφανίζει τα στοιχεία του πίνακα για τα οποία ο δείκτης θέσης είναι άρτιος.

Η διαδικασία είναι :

```
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ Στοιχεία_Πίνακα(Π)
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ : Π[100] , i
ΑΡΧΗ
  ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100
    ΑΝ i mod 2 = 0 ΤΟΤΕ
      ΓΡΑΨΕ Π[i]
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ
```

Θα περνά ως παράμετρος στη διαδικασία ο πίνακας.  
για να μπορεί να επιστραφεί στο πρόγραμμα.

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.11

Να γραφεί διαδικασία η οποία θα δέχεται ως είσοδο έναν πίνακα 100 αυθαίρετων αριθμών και θα εμφανίζει τα στοιχεία του πίνακα για τα οποία ο δείκτης θέσης είναι άρτιος.

Η διαδικασία είναι :

```
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ  Στοιχεία_Πίνακα (Π )
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ      :Π[100] , i
  ΑΡΧΗ
    ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100
      ΑΝ i mod 2 =0 ΤΟΤΕ
        ΓΡΑΨΕ Π[i]
      ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ
```

Θα περνά ως παράμετρος στη διαδικασία ο πίνακας.  
για να μπορεί να επιστραφεί στο πρόγραμμα.

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.12

Να γραφεί ένα πρόγραμμα που θα διαβάζει έναν πίνακα 50 θέσεων και θα υπολογίζει το

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.12

Να γραφεί ένα πρόγραμμα που θα διαβάζει έναν πίνακα 50 θέσεων και θα υπολογίζει το

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.12

Να γραφεί ένα πρόγραμμα που θα διαβάζει έναν πίνακα 50 θέσεων και θα υπολογίζει το μέσο όρο των στοιχείων του. Η ανάγνωση των στοιχείων του πίνακα και ο υπολογισμός

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.12

Να γραφεί ένα πρόγραμμα που θα διαβάζει έναν πίνακα 50 θέσεων και θα υπολογίζει το μέσο όρο των στοιχείων του. Η ανάγνωση των στοιχείων του πίνακα και ο υπολογισμός του μέσου όρου του να γίνεται με τη βοήθεια διαδικασίας και συνάρτησης.

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.12

Να γραφεί ένα πρόγραμμα που θα διαβάζει έναν πίνακα 50 θέσεων και θα υπολογίζει το μέσο όρο των στοιχείων του. Η ανάγνωση των στοιχείων του πίνακα και ο υπολογισμός του μέσου όρου του να γίνεται με τη βοήθεια διαδικασίας και συνάρτησης αντίστοιχα.

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.12

Να γραφεί ένα πρόγραμμα που θα διαβάζει έναν πίνακα 50 θέσεων και θα υπολογίζει το μέσο όρο των στοιχείων του. Η ανάγνωση των στοιχείων του πίνακα και ο υπολογισμός του μέσου όρου του να γίνεται με τη βοήθεια διαδικασίας και συνάρτησης αντίστοιχα.

Η εισαγωγή

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.12

Να γραφεί ένα πρόγραμμα που θα διαβάζει έναν πίνακα 50 θέσεων και θα υπολογίζει το μέσο όρο των στοιχείων του. Η ανάγνωση των στοιχείων του πίνακα και ο υπολογισμός του μέσου όρου του να γίνεται με τη βοήθεια διαδικασίας και συνάρτησης αντίστοιχα.

Η εισαγωγή των στοιχείων του πίνακα θα γίνεται με τη βοήθεια μιας διαδικασίας ,

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.12

Να γραφεί ένα πρόγραμμα που θα διαβάζει έναν πίνακα 50 θέσεων και θα υπολογίζει το μέσο όρο των στοιχείων του. Η ανάγνωση των στοιχείων του πίνακα και ο υπολογισμός του μέσου όρου του να γίνεται με τη βοήθεια διαδικασίας και συνάρτησης αντίστοιχα.

Η εισαγωγή των στοιχείων του πίνακα θα γίνεται με τη βοήθεια μιας διαδικασίας, ενώ ο υπολογισμός του μέσου όρου των στοιχείων του πίνακα

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.12

Να γραφεί ένα πρόγραμμα που θα διαβάζει έναν πίνακα 50 θέσεων και θα υπολογίζει το μέσο όρο των στοιχείων του. Η ανάγνωση των στοιχείων του πίνακα και ο υπολογισμός του μέσου όρου του να γίνεται με τη βοήθεια διαδικασίας και συνάρτησης αντίστοιχα.

Η εισαγωγή των στοιχείων του πίνακα θα γίνεται με τη βοήθεια μιας διαδικασίας, ενώ ο υπολογισμός του μέσου όρου των στοιχείων του πίνακα θα γίνεται με τη βοήθεια μιας συνάρτησης.

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.12

Να γραφεί ένα πρόγραμμα που θα διαβάζει έναν πίνακα 50 θέσεων και θα υπολογίζει το μέσο όρο των στοιχείων του. Η ανάγνωση των στοιχείων του πίνακα και ο υπολογισμός του μέσου όρου του να γίνεται με τη βοήθεια διαδικασίας και συνάρτησης αντίστοιχα.

Η εισαγωγή των στοιχείων του πίνακα θα γίνεται με τη βοήθεια μιας διαδικασίας, ενώ ο υπολογισμός του μέσου όρου των στοιχείων του πίνακα θα γίνεται με τη βοήθεια μιας συνάρτησης.

Και στις δύο περιπτώσεις ο πίνακας θα δίνεται ως παράμετρος στο υποπρόγραμμα.

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.12

Να γραφεί ένα πρόγραμμα που θα διαβάζει έναν πίνακα 50 θέσεων και θα υπολογίζει το μέσο όρο των στοιχείων του. Η ανάγνωση των στοιχείων του πίνακα και ο υπολογισμός του μέσου όρου του να γίνεται με τη βοήθεια διαδικασίας και συνάρτησης αντίστοιχα.

Η εισαγωγή των στοιχείων του πίνακα θα γίνεται με τη βοήθεια μιας διαδικασίας, ενώ ο υπολογισμός του μέσου όρου των στοιχείων του πίνακα θα γίνεται με τη βοήθεια μιας συνάρτησης.

Και στις δύο περιπτώσεις ο πίνακας θα δίνεται ως παράμετρος στο υποπρόγραμμα.

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.12

Να γραφεί ένα πρόγραμμα που θα διαβάζει έναν πίνακα 50 θέσεων και θα υπολογίζει το μέσο όρο των στοιχείων του. Η ανάγνωση των στοιχείων του πίνακα και ο υπολογισμός του μέσου όρου του να γίνεται με τη βοήθεια διαδικασίας και συνάρτησης αντίστοιχα.

Η εισαγωγή των στοιχείων του πίνακα θα γίνεται με τη βοήθεια μιας διαδικασίας, ενώ ο υπολογισμός του μέσου όρου των στοιχείων του πίνακα θα γίνεται με τη βοήθεια μιας συνάρτησης.

Και στις δύο περιπτώσεις ο πίνακας θα δίνεται ως παράμετρος στο υποπρόγραμμα.

Αρχικά θα καλείται η διαδικασία της εισαγωγής & κατόπιν η συνάρτηση υπολογισμού του μέσου όρου.

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.12

Να γραφεί ένα πρόγραμμα που θα διαβάζει έναν πίνακα 50 θέσεων και θα υπολογίζει το μέσο όρο των στοιχείων του. Η ανάγνωση των στοιχείων του πίνακα και ο υπολογισμός του μέσου όρου του να γίνεται με τη βοήθεια διαδικασίας και συνάρτησης αντίστοιχα.

Η εισαγωγή των στοιχείων του πίνακα θα γίνεται με τη βοήθεια μιας διαδικασίας, ενώ ο υπολογισμός του μέσου όρου των στοιχείων του πίνακα θα γίνεται με τη βοήθεια μιας συνάρτησης.

Και στις δύο περιπτώσεις ο πίνακας θα δίνεται ως παράμετρος στο υποπρόγραμμα.

Αρχικά θα καλείται η διαδικασία της εισαγωγής & κατόπιν η συνάρτηση υπολογισμού του μέσου όρου.

10.12

Το πρόγραμμα  
λοιπόν θα είναι:

10.12

Το πρόγραμμα  
λοιπόν θα είναι:

10.12

Το πρόγραμμα  
λοιπόν θα είναι:

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Μέσος\_Όρος\_Πίνακα

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ :Π[50]

ΑΡΧΗ

ΚΑΛΙ

10.12

Το πρόγραμμα  
λοιπόν θα είναι:

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Μέσος\_Όρος\_Πίνακα

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :Π[50]

**ΑΡΧΗ**

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(Π)

10.12

Το πρόγραμμα  
λοιπόν θα είναι:

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Μέσος\_Όρος\_Πίνακα

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :Π[50]

**ΑΡΧΗ**

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(Π)

**ΓΡΑΨΕ** 'Ο μέσος όρος των στοιχείων είναι '

10.12

Το πρόγραμμα  
λοιπόν θα είναι:

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Μέσος\_Όρος\_Πίνακα

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :Π[50]

**ΑΡΧΗ**

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(Π)

**ΓΡΑΨΕ** 'Ο μέσος όρος των στοιχείων είναι ', Μέσος\_Όρος(Π)

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

10.12

Το πρόγραμμα  
λοιπόν θα είναι:

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Μέσος\_Όρος\_Πίνακα

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :Π[50]

**ΑΡΧΗ**

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(Π)

**ΓΡΑΨΕ** 'Ο μέσος όρος των στοιχείων είναι ', Μέσος\_Όρος(Π)

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εισαγωγή\_Στοιχείων( Π )

10.12

Το πρόγραμμα  
λοιπόν θα είναι:

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Μέσος\_Όρος\_Πίνακα

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ :Π[50]

ΑΡΧΗ

ΚΑΛΕΣΕ Εισαγωγή\_Στοιχείων(Π)

ΓΡΑΨΕ 'Ο μέσος όρος των στοιχείων είναι ', Μέσος\_Όρος(Π)

ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ Εισαγωγή\_Στοιχείων( Π )

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕ

10.12

Το πρόγραμμα  
λοιπόν θα είναι:

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Μέσος\_Όρος\_Πίνακα

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ :Π[50]

ΑΡΧΗ

ΚΑΛΕΣΕ Εισαγωγή\_Στοιχείων(Π)

ΓΡΑΨΕ 'Ο μέσος όρος των στοιχείων είναι ', Μέσος\_Όρος(Π)

ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ Εισαγωγή\_Στοιχείων( Π )

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ : Π[50] , Ι

Α

10.12

Το πρόγραμμα  
λοιπόν θα είναι:

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Μέσος\_Όρος\_Πίνακα

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :Π[50]

**ΑΡΧΗ**

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(Π)

**ΓΡΑΨΕ** 'Ο μέσος όρος των στοιχείων είναι ', Μέσος\_Όρος(Π)

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εισαγωγή\_Στοιχείων( Π )

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** : Π[50] , Ι

**ΑΡΧΗ**

**ΓΙΑ** Ι **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 50

**ΓΙ**

10.12

Το πρόγραμμα  
λοιπόν θα είναι:

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Μέσος\_Όρος\_Πίνακα

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :Π[50]

**ΑΡΧΗ**

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(Π)

**ΓΡΑΨΕ** 'Ο μέσος όρος των στοιχείων είναι ', Μέσος\_Όρος(Π)

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εισαγωγή\_Στοιχείων( Π )

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** : Π[50] , Ι

**ΑΡΧΗ**

**ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 50**

**ΓΡΑΨΕ** 'Δώσε το στοιχείο ',Ι

**ΔΙΑΒΑΣΕ**

10.12

Το πρόγραμμα  
λοιπόν θα είναι:

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Μέσος\_Όρος\_Πίνακα

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :Π[50]

**ΑΡΧΗ**

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(Π)

**ΓΡΑΨΕ** 'Ο μέσος όρος των στοιχείων είναι ', Μέσος\_Όρος(Π)

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εισαγωγή\_Στοιχείων( Π )

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** : Π[50] , Ι

**ΑΡΧΗ**

**ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 50**

**ΓΡΑΨΕ** 'Δώσε το στοιχείο ',Ι

**ΔΙΑΒΑΣΕ** Π[ Ι ]

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

10.12

Το πρόγραμμα  
λοιπόν θα είναι:

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Μέσος\_Όρος\_Πίνακα

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ :Π[50]

ΑΡΧΗ

ΚΑΛΕΣΕ Εισαγωγή\_Στοιχείων(Π)

ΓΡΑΨΕ 'Ο μέσος όρος των στοιχείων είναι ', Μέσος\_Όρος(Π)

ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ Εισαγωγή\_Στοιχείων( Π )

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ : Π[50] , Ι

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 50

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το στοιχείο ',Ι

ΔΙΑΒΑΣΕ Π[ Ι ]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

10.12

Το πρόγραμμα  
λοιπόν θα είναι:

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Μέσος\_Όρος\_Πίνακα

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ :Π[50]

ΑΡΧΗ

ΚΑΛΕΣΕ Εισαγωγή\_Στοιχείων(Π)

ΓΡΑΨΕ 'Ο μέσος όρος των στοιχείων είναι ', Μέσος\_Όρος(Π)

ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ Εισαγωγή\_Στοιχείων( Π )

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ : Π[50] , Ι

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 50

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το στοιχείο ',Ι

ΔΙΑΒΑΣΕ Π[ Ι ]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ

10.12

Το πρόγραμμα  
λοιπόν θα είναι:

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Μέσος\_Όρος\_Πίνακα

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ :Π[50]

ΑΡΧΗ

ΚΑΛΕΣΕ Εισαγωγή\_Στοιχείων(Π)

ΓΡΑΨΕ 'Ο μέσος όρος των στοιχείων είναι , Μέσος\_Όρος(Π)

ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ Εισαγωγή\_Στοιχείων( Π )

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ : Π[50] , Ι

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 50

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το στοιχείο ',Ι

ΔΙΑΒΑΣΕ Π[ Ι ]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ Μέσος\_Όρος ( Π ): ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΣ

10.12

Το πρόγραμμα  
λοιπόν θα είναι:



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Μέσος\_Όρος\_Πίνακα

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ :Π[50]

ΑΡΧΗ

ΚΑΛΕΣΕ Εισαγωγή\_Στοιχείων(Π)

ΓΡΑΨΕ 'Ο μέσος όρος των στοιχείων είναι , Μέσος\_Όρος(Π)

ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ Εισαγωγή\_Στοιχείων( Π )

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ : Π[50] , I

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 50

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το στοιχείο ',I

ΔΙΑΒΑΣΕ Π[ I ]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ Μέσος\_Όρος ( Π ): ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΣ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

10.12

Το πρόγραμμα  
λοιπόν θα είναι:



**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Μέσος\_Όρος\_Πίνακα

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :Π[50]

**ΑΡΧΗ**

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(Π)

**ΓΡΑΨΕ** 'Ο μέσος όρος των στοιχείων είναι ', Μέσος\_Όρος(Π)

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εισαγωγή\_Στοιχείων( Π )

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** : Π[50] , Ι

**ΑΡΧΗ**

**ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 50**

**ΓΡΑΨΕ** 'Δώσε το στοιχείο ',Ι

**ΔΙΑΒΑΣΕ** Π[ Ι ]

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**

**ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ** Μέσος\_Όρος ( Π ): ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΣ

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** : Π[50] , Ι, άθροισμα

10.12

Το πρόγραμμα  
λοιπόν θα είναι:



**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Μέσος\_Όρος\_Πίνακα

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :Π[50]

**ΑΡΧΗ**

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(Π)

**ΓΡΑΨΕ** 'Ο μέσος όρος των στοιχείων είναι ', Μέσος\_Όρος(Π)

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εισαγωγή\_Στοιχείων( Π )

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** : Π[50] , Ι

**ΑΡΧΗ**

**ΓΙΑ** Ι **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 50

**ΓΡΑΨΕ** 'Δώσε το στοιχείο ',Ι

**ΔΙΑΒΑΣΕ** Π[ Ι ]

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**

**ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ** Μέσος\_Όρος ( Π ): **ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΣ**

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** : Π[50] , Ι, άθροισμα

**ΑΡΧΗ**

άθροισμα ← 0

10.12

Το πρόγραμμα λοιπόν θα είναι:



**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Μέσος\_Όρος\_Πίνακα

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :Π[50]

**ΑΡΧΗ**

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(Π)

**ΓΡΑΨΕ** 'Ο μέσος όρος των στοιχείων είναι ', Μέσος\_Όρος(Π)

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εισαγωγή\_Στοιχείων( Π )

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** : Π[50] , Ι

**ΑΡΧΗ**

**ΓΙΑ** Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 50

**ΓΡΑΨΕ** 'Δώσε το στοιχείο ',Ι

**ΔΙΑΒΑΣΕ** Π[ Ι ]

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**

**ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ** Μέσος\_Όρος ( Π ): ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΣ

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** : Π[50] , Ι, άθροισμα

**ΑΡΧΗ**

άθροισμα ← 0

**ΓΙΑ**

10.12

Το πρόγραμμα  
λοιπόν θα είναι:



**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Μέσος\_Όρος\_Πίνακα

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :Π[50]

**ΑΡΧΗ**

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(Π)

**ΓΡΑΨΕ** 'Ο μέσος όρος των στοιχείων είναι ', Μέσος\_Όρος(Π)

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εισαγωγή\_Στοιχείων( Π )

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** : Π[50] , Ι

**ΑΡΧΗ**

**ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 50**

**ΓΡΑΨΕ** 'Δώσε το στοιχείο ',Ι

**ΔΙΑΒΑΣΕ** Π[ Ι ]

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**

**ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ** Μέσος\_Όρος ( Π ): **ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΣ**

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** : Π[50] , Ι, άθροισμα

**ΑΡΧΗ**

άθροισμα ← 0

**ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 50**

άθροισμα ← άθροισμα + Π[ Ι ]

10.12

Το πρόγραμμα  
λοιπόν θα είναι:



10.12

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Μέσος\_Όρος\_Πίνακα

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :Π[50]

**ΑΡΧΗ**

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(Π)

**ΓΡΑΨΕ** 'Ο μέσος όρος των στοιχείων είναι ', Μέσος\_Όρος(Π)

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εισαγωγή\_Στοιχείων( Π )

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** : Π[50] , Ι

**ΑΡΧΗ**

**ΓΙΑ** Ι **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 50

**ΓΡΑΨΕ** 'Δώσε το στοιχείο ',Ι

**ΔΙΑΒΑΣΕ** Π[ Ι ]

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**

**ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ** Μέσος\_Όρος ( Π ): **ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΣ**

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** : Π[50] , Ι, άθροισμα

**ΑΡΧΗ**

άθροισμα ← 0

**ΓΙΑ** Ι **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 50

άθροισμα ← άθροισμα + Π[ Ι ]

**ΤΕ**

Το πρόγραμμα λοιπόν θα είναι:



10.12

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Μέσος\_Όρος\_Πίνακα

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :Π[50]

**ΑΡΧΗ**

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(Π)

**ΓΡΑΨΕ** 'Ο μέσος όρος των στοιχείων είναι ', Μέσος\_Όρος(Π)

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εισαγωγή\_Στοιχείων( Π )

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** : Π[50] , Ι

**ΑΡΧΗ**

**ΓΙΑ** Ι **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 50

**ΓΡΑΨΕ** 'Δώσε το στοιχείο ',Ι

**ΔΙΑΒΑΣΕ** Π[ Ι ]

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**

**ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ** Μέσος\_Όρος ( Π ): **ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΣ**

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** : Π[50] , Ι, άθροισμα

**ΑΡΧΗ**

άθροισμα ← 0

**ΓΙΑ** Ι **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 50

άθροισμα ← άθροισμα + Π[ Ι ]

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

Μέσος\_Όρος ← άθροισμα/50

Το πρόγραμμα λοιπόν θα είναι:



10.12

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Μέσος\_Όρος\_Πίνακα

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :Π[50]

**ΑΡΧΗ**

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(Π)

**ΓΡΑΨΕ** 'Ο μέσος όρος των στοιχείων είναι ', Μέσος\_Όρος(Π)

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εισαγωγή\_Στοιχείων( Π )

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** : Π[50] , Ι

**ΑΡΧΗ**

**ΓΙΑ** Ι **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 50

**ΓΡΑΨΕ** 'Δώσε το στοιχείο ',Ι

**ΔΙΑΒΑΣΕ** Π[ Ι ]

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**

**ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ** Μέσος\_Όρος ( Π ): **ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΣ**

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** : Π[50] , Ι, άθροισμα

**ΑΡΧΗ**

άθροισμα ← 0

**ΓΙΑ** Ι **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 50

άθροισμα ← άθροισμα + Π[ Ι ]

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

Μέσος\_Όρος ← άθροισμα/50

Το πρόγραμμα λοιπόν θα είναι:



10.12

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Μέσος\_Όρος\_Πίνακα

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :Π[50]

**ΑΡΧΗ**

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(Π)

**ΓΡΑΨΕ** 'Ο μέσος όρος των στοιχείων είναι ', Μέσος\_Όρος(Π)

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εισαγωγή\_Στοιχείων( Π )

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** : Π[50] , Ι

**ΑΡΧΗ**

**ΓΙΑ** Ι **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 50

**ΓΡΑΨΕ** 'Δώσε το στοιχείο ',Ι

**ΔΙΑΒΑΣΕ** Π[ Ι ]

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**

**ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ** Μέσος\_Όρος ( Π ): **ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΣ**

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** : Π[50] , Ι, άθροισμα

**ΑΡΧΗ**

άθροισμα ← 0

**ΓΙΑ** Ι **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 50

άθροισμα ← άθροισμα + Π[ Ι ]

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

Μέσος\_Όρος ← άθροισμα/50

**ΤΕΛΟΣ\_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ**

Το πρόγραμμα λοιπόν θα είναι:

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Μέσος\_Όρος\_Πίνακα

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :Π[50]

**ΑΡΧΗ**

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(Π)

**ΓΡΑΨΕ** 'Ο μέσος όρος των στοιχείων είναι ', Μέσος\_Όρος(Π)

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εισαγωγή\_Στοιχείων( Π )

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** : Π[50] , Ι

**ΑΡΧΗ**

**ΓΙΑ** Ι **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 50

**ΓΡΑΨΕ** 'Δώσε το στοιχείο ',Ι

**ΔΙΑΒΑΣΕ** Π[ Ι ]

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**

**ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ** Μέσος\_Όρος ( Π ): **ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΣ**

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** : Π[50] , Ι, άθροισμα

**ΑΡΧΗ**

άθροισμα ← 0

**ΓΙΑ** Ι **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 50

άθροισμα ← άθροισμα + Π[ Ι ]

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

Μέσος\_Όρος ← άθροισμα/50

**ΤΕΛΟΣ\_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ**

10.12

Το πρόγραμμα  
λοιπόν θα είναι:



10.12

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Μέσος\_Όρος\_Πίνακα

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :Π[50]

**ΑΡΧΗ**

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(Π)

**ΓΡΑΨΕ** 'Ο μέσος όρος των στοιχείων είναι ', Μέσος\_Όρος(Π)

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εισαγωγή\_Στοιχείων( Π )

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** : Π[50] , Ι

**ΑΡΧΗ**

**ΓΙΑ** Ι **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 50

**ΓΡΑΨΕ** 'Δώσε το στοιχείο ',Ι

**ΔΙΑΒΑΣΕ** Π[ Ι ]

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**

**ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ** Μέσος\_Όρος ( Π ): **ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΣ**

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** : Π[50] , Ι, άθροισμα

**ΑΡΧΗ**

άθροισμα ← 0

**ΓΙΑ** Ι **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 50

άθροισμα ← άθροισμα + Π[ Ι ]

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

Μέσος\_Όρος ← άθροισμα/50

**ΤΕΛΟΣ\_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ**

Το πρόγραμμα λοιπόν θα είναι:

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Μέσος\_Όρος\_Πίνακα

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :Π[50]

**ΑΡΧΗ**

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(Π)

**ΓΡΑΨΕ** 'Ο μέσος όρος των στοιχείων είναι ', Μέσος\_Όρος(Π)

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εισαγωγή\_Στοιχείων( Π )

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** : Π[50] , Ι

**ΑΡΧΗ**

**ΓΙΑ** Ι **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 50

**ΓΡΑΨΕ** 'Δώσε το στοιχείο ',Ι

**ΔΙΑΒΑΣΕ** Π[ Ι ]

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**

**ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ** Μέσος\_Όρος ( Π ): **ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΣ**

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** : Π[50] , Ι, άθροισμα

**ΑΡΧΗ**

άθροισμα ← 0

**ΓΙΑ** Ι **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 50

άθροισμα ← άθροισμα + Π[ Ι ]

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

Μέσος\_Όρος ← άθροισμα/50

**ΤΕΛΟΣ\_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ**

10.12

Το πρόγραμμα  
λοιπόν θα είναι:

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Μέσος\_Όρος\_Πίνακα

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :Π[50]

Κλήση Διαδικασίας

**ΑΡΧΗ**

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(Π)

**ΓΡΑΨΕ** 'Ο μέσος όρος των στοιχείων είναι ', Μέσος\_Όρος(Π)

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εισαγωγή\_Στοιχείων( Π )

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** : Π[50] , Ι

**ΑΡΧΗ**

**ΓΙΑ** Ι **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 50

**ΓΡΑΨΕ** 'Δώσε το στοιχείο ',Ι

**ΔΙΑΒΑΣΕ** Π[ Ι ]

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**

**ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ** Μέσος\_Όρος ( Π ): **ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΣ**

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** : Π[50] , Ι, άθροισμα

**ΑΡΧΗ**

άθροισμα ← 0

**ΓΙΑ** Ι **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 50

άθροισμα ← άθροισμα + Π[ Ι ]

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

Μέσος\_Όρος ← άθροισμα/50

**ΤΕΛΟΣ\_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ**

10.12

Το πρόγραμμα λοιπόν θα είναι:

10.12

```

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Μέσος_Όρος_Πίνακα
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
ΑΚΕΡΑΙΕΣ :Π[50]
ΑΡΧΗ
ΚΑΛΕΣΕ Εισαγωγή_Στοιχείων(Π)
ΓΡΑΨΕ 'Ο μέσος όρος των στοιχείων είναι ', Μέσος_Όρος(Π)
  
```

Κλήση Διαδικασίας



```

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ Εισαγωγή_Στοιχείων( Π )
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
ΑΚΕΡΑΙΕΣ : Π[50] , Ι
ΑΡΧΗ
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 50
ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το στοιχείο ',Ι
ΔΙΑΒΑΣΕ Π[ Ι ]
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ
  
```

```

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ Μέσος_Όρος ( Π ): ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΣ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
ΑΚΕΡΑΙΕΣ : Π[50] , Ι, άθροισμα
ΑΡΧΗ
άθροισμα ← 0
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 50
άθροισμα ← άθροισμα + Π[ Ι ]
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
Μέσος_Όρος ← άθροισμα/50
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ
  
```

Το πρόγραμμα λοιπόν θα είναι:

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Μέσος\_Όρος\_Πίνακα

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ :Π[50]

Κλήση Διαδικασίας

ΑΡΧΗ

ΚΑΛΕΣΕ Εισαγωγή\_Στοιχείων(Π)

Κλήση συνάρτησης

ΓΡΑΨΕ 'Ο μέσος όρος των στοιχείων είναι ', Μέσος\_Όρος(Π)

ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ Εισαγωγή\_Στοιχείων( Π )

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ : Π[50] , Ι

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 50

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το στοιχείο ',Ι

ΔΙΑΒΑΣΕ Π[ Ι ]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ Μέσος\_Όρος ( Π ): ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΣ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ : Π[50] , Ι, άθροισμα

ΑΡΧΗ

άθροισμα ← 0

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 50

άθροισμα ← άθροισμα + Π[ Ι ]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

Μέσος\_Όρος ← άθροισμα/50

ΤΕΛΟΣ\_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

10.12

Το πρόγραμμα  
λοιπόν θα είναι:

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Μέσος\_Όρος\_Πίνακα

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ :Π[50]

Κλήση Διαδικασίας

ΑΡΧΗ

ΚΑΛΕΣΕ Εισαγωγή\_Στοιχείων(Π)

Κλήση συνάρτησης

ΓΡΑΨΕ 'Ο μέσος όρος των στοιχείων είναι ', Μέσος\_Όρος(Π)

ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ Εισαγωγή\_Στοιχείων( Π )

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ : Π[50] , Ι

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 50

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το στοιχείο ',Ι

ΔΙΑΒΑΣΕ Π[ Ι ]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

Μέσος\_Όρος

ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ( Π ): ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΣ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ : Π[50] , Ι, άθροισμα

ΑΡΧΗ

άθροισμα ← 0

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 50

άθροισμα ← άθροισμα + Π[ Ι ]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

Μέσος\_Όρος ← άθροισμα/50

ΤΕΛΟΣ\_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

10.12

Το πρόγραμμα  
λοιπόν θα είναι:

10.12

```

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Μέσος_Όρος_Πίνακα
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
ΑΚΕΡΑΙΕΣ :Π[50]
ΑΡΧΗ
ΚΑΛΕΣΕ Εισαγωγή_Στοιχείων(Π)
ΓΡΑΨΕ 'Ο μέσος όρος των στοιχείων είναι ', Μέσος_Όρος(Π)
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ Εισαγωγή_Στοιχείων( Π )
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
ΑΚΕΡΑΙΕΣ : Π[50] , Ι
ΑΡΧΗ
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 50
ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το στοιχείο ',Ι
ΔΙΑΒΑΣΕ Π[ Ι ]
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ Μέσος_Όρος ( Π ): ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΣ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
ΑΚΕΡΑΙΕΣ : Π[50] , Ι, άθροισμα
ΑΡΧΗ
    άθροισμα ← 0
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 50
    άθροισμα ← άθροισμα + Π[ Ι ]
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    Μέσος_Όρος ← άθροισμα/50
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ
    
```

Κλήση Διαδικασίας

Κλήση συνάρτησης

Εισαγωγή\_Στοιχείων(Π)

Μέσος\_Όρος(Π)

ΑΚΕΡΑΙΕΣ : Π[50] , Ι, άθροισμα

ΑΡΧΗ  
 άθροισμα ← 0

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 50

άθροισμα ← άθροισμα + Π[ Ι ]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

Μέσος\_Όρος ← άθροισμα/50

ΤΕΛΟΣ\_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

Το πρόγραμμα λοιπόν θα είναι:

Όνομα συνάρτησης



**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Μέσος\_Όρος\_Πίνακα

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :Π[50]

**ΑΡΧΗ**

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(Π)

**ΓΡΑΨΕ** 'Ο μέσος όρος των στοιχείων είναι ', Μέσος\_Όρος(Π)

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εισαγωγή\_Στοιχείων( Π )

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** : Π[50] , Ι

**ΑΡΧΗ**

**ΓΙΑ** Ι **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 50

**ΓΡΑΨΕ** 'Δώσε το στοιχείο ',Ι

**ΔΙΑΒΑΣΕ** Π[ Ι ]

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**

**ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ** Μέσος\_Όρος ( Π ): **ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΣ**

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** : Π[50] , Ι, άθροισμα

**ΑΡΧΗ**

άθροισμα ← 0

**ΓΙΑ** Ι **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 50

άθροισμα ← άθροισμα + Π[ Ι ]

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

Μέσος\_Όρος ← άθροισμα/50

**ΤΕΛΟΣ\_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ**

10.12

Το πρόγραμμα  
λοιπόν θα είναι:

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Μέσος\_Όρος\_Πίνακα

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :Π[50]

**ΑΡΧΗ**

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(Π)

**ΓΡΑΨΕ** 'Ο μέσος όρος των στοιχείων είναι ', Μέσος\_Όρος(Π)

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εισαγωγή\_Στοιχείων( Π )

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** : Π[50] , Ι

**ΑΡΧΗ**

**ΓΙΑ** Ι **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 50

**ΓΡΑΨΕ** 'Δώσε το στοιχείο ',Ι

**ΔΙΑΒΑΣΕ** Π[ Ι ]

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**

**ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ** Μέσος\_Όρος ( Π ): **ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΣ**

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** : Π[50] , Ι, άθροισμα

**ΑΡΧΗ**

άθροισμα ← 0

**ΓΙΑ** Ι **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 50

άθροισμα ← άθροισμα + Π[ Ι ]

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

Μέσος\_Όρος ← άθροισμα/50

**ΤΕΛΟΣ\_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ**

10.12

Το πρόγραμμα  
λοιπόν θα είναι:

Αναλύουμε πάντα το  
πρόγραμμα σε τμήματα:  
1.

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Μέσος\_Όρος\_Πίνακα

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :Π[50]

**ΑΡΧΗ**

**ΚΑΛΕΣΕ** , Εισαγωγή\_Στοιχείων(Π) ,

**ΓΡΑΨΕ** 'Ο μέσος όρος των στοιχείων είναι ', Μέσος\_Όρος(Π)

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εισαγωγή\_Στοιχείων( Π )

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** : Π[50] , Ι

**ΑΡΧΗ**

**ΓΙΑ** Ι **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 50

**ΓΡΑΨΕ** 'Δώσε το στοιχείο ',Ι

**ΔΙΑΒΑΣΕ** Π[ Ι ]

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**

**ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ** Μέσος\_Όρος ( Π ): **ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΣ**

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** : Π[50] , Ι, άθροισμα

**ΑΡΧΗ**

άθροισμα ← 0

**ΓΙΑ** Ι **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 50

άθροισμα ← άθροισμα + Π[ Ι ]

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

Μέσος\_Όρος ← άθροισμα/50

**ΤΕΛΟΣ\_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ**

10.12

Το πρόγραμμα  
λοιπόν θα είναι:

Αναλύουμε πάντα το  
πρόγραμμα σε τμήματα:  
1. Είσοδος Δεδομένων

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Μέσος\_Όρος\_Πίνακα

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** : Π[50]

**ΑΡΧΗ**

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(Π)

**ΓΡΑΨΕ** 'Ο μέσος όρος των στοιχείων είναι ', Μέσος\_Όρος(Π)

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εισαγωγή\_Στοιχείων( Π )

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** : Π[50] , Ι

**ΑΡΧΗ**

**ΓΙΑ** Ι **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 50

**ΓΡΑΨΕ** 'Δώσε το στοιχείο ', Ι

**ΔΙΑΒΑΣΕ** Π[ Ι ]

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**

**ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ** Μέσος\_Όρος ( Π ) : **ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΣ**

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** : Π[50] , Ι, άθροισμα

**ΑΡΧΗ**

άθροισμα ← 0

**ΓΙΑ** Ι **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 50

άθροισμα ← άθροισμα + Π[ Ι ]

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

Μέσος\_Όρος ← άθροισμα/50

**ΤΕΛΟΣ\_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ**

1. Είσοδος Δεδομένων

10.12

Το πρόγραμμα λοιπόν θα είναι:

Αναλύουμε πάντα το πρόγραμμα σε τμήματα:

1. Είσοδος Δεδομένων
2. Υπολογισμός,

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Μέσος\_Όρος\_Πίνακα

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ : Π[50]

ΑΡΧΗ

ΚΑΛΕΣΕ Εισαγωγή\_Στοιχείων(Π)

ΓΡΑΨΕ 'Ο μέσος όρος των στοιχείων είναι ', Μέσος\_Όρος(Π)

ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ Εισαγωγή\_Στοιχείων( Π )

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ : Π[50] , i

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 50

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το στοιχείο ',i

ΔΙΑΒΑΣΕ Π[ i ]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ Μέσος\_Όρος ( Π ) : ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΣ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ : Π[50] , i, άθροισμα

ΑΡΧΗ

άθροισμα ← 0

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 50

άθροισμα ← άθροισμα + Π[ i ]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

Μέσος\_Όρος ← άθροισμα/50

ΤΕΛΟΣ\_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

1. Είσοδος Δεδομένων

2 Υπολογισμός

3 Υπολογισμός

10.12

Το πρόγραμμα λοιπόν θα είναι:

Αναλύουμε πάντα το πρόγραμμα σε τμήματα:  
1. Είσοδος Δεδομένων  
2. Υπολογισμός,

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Μέσος\_Όρος\_Πίνακα

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ : Π[50]

ΑΡΧΗ

ΚΑΛΕΣΕ Εισαγωγή\_Στοιχείων(Π)

ΓΡΑΨΕ 'Ο μέσος όρος των στοιχείων είναι ', Μέσος\_Όρος(Π)

ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ Εισαγωγή\_Στοιχείων( Π )

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ : Π[50] , i

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 50

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το στοιχείο ',i

ΔΙΑΒΑΣΕ Π[ i ]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ Μέσος\_Όρος ( Π ) : ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΣ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ : Π[50] , i, άθροισμα

ΑΡΧΗ

άθροισμα ← 0

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 50

άθροισμα ← άθροισμα + Π[ i ]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

Μέσος\_Όρος ← άθροισμα/50

ΤΕΛΟΣ\_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

1. Είσοδος Δεδομένων

2 Υπολογισμός

2 Υπολογισμός

10.12

Το πρόγραμμα λοιπόν θα είναι:

Αναλύουμε πάντα το πρόγραμμα σε τμήματα:

1. Είσοδος Δεδομένων
2. Υπολογισμός,
3. Εμφάνιση Αποτελεσμάτων

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Μέσος\_Όρος\_Πίνακα

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ : Π[50]

ΑΡΧΗ

ΚΑΛΕΣΕ Εισαγωγή\_Στοιχείων(Π)

ΓΡΑΨΕ 'Ο μέσος όρος των στοιχείων είναι Μέσος\_Όρος(Π)

ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ Εισαγωγή\_Στοιχείων( Π )

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ : Π[50] , i

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 50

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το στοιχείο ',i

ΔΙΑΒΑΣΕ Π[ i ]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ Μέσος\_Όρος ( Π ) : ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΣ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ : Π[50] , i, άθροισμα

ΑΡΧΗ

άθροισμα ← 0

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 50

άθροισμα ← άθροισμα + Π[ i ]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

Μέσος\_Όρος ← άθροισμα/50

ΤΕΛΟΣ\_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

1. Είσοδος Δεδομένων

3. Εμφάνιση

2 Υπολογισμός

2 Υπολογισμός

10.12

Το πρόγραμμα λοιπόν θα είναι:

Αναλύουμε πάντα το πρόγραμμα σε τμήματα:

1. Είσοδος Δεδομένων
2. Υπολογισμός,
3. Εμφάνιση Αποτελεσμάτων

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.13

Να γραφεί ένα πρόγραμμα που θα διαβάζει δύο πίνακες 100 αμεταίμων και θα βρίσκει και θα τυπώνει τα μέγιστα στοιχεία τους. Να γίνει χρήση συναρτήσεων και διαδικασιών.

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.13

Να γραφεί ένα πρόγραμμα που θα διαβάζει δύο πίνακες 100 αμεταίμων και θα βρίσκει και θα τυπώνει τα μέγιστα στοιχεία τους. Να γίνει χρήση συναρτήσεων και διαδικασιών.

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.13

Να γραφεί ένα πρόγραμμα που θα διαβάζει δύο πίνακες 100 αμεταίμων και θα βρίσκει και θα τυπώνει τα μέγιστα στοιχεία τους. Να γίνει χρήση συναρτήσεων και διαδικασιών.

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.13

Να γραφεί ένα πρόγραμμα που θα διαβάζει δύο πίνακες 100 αυεραίων και θα βρίσει και θα τυπώνει τα μέγιστα στοιχεία τους. Να γίνει χρήση συναρτήσεων και διαδικασιών.

Οι ενέργειες που πρέπει να γίνουν για κάθε πίνακα είναι:

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.13

Να γραφεί ένα πρόγραμμα που θα διαβάζει δύο πίνακες 100 αμεταίμων και θα βρίσκει και θα τυπώνει τα μέγιστα στοιχεία τους. Να γίνει χρήση συναρτήσεων και διαδικασιών.

Οι ενέργειες που πρέπει να γίνουν για κάθε πίνακα είναι:

1. Εισαγωγή στοιχείων
2. Υπολογισμός Μεγίστου.

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.13

Να γραφεί ένα πρόγραμμα που θα διαβάζει δύο πίνακες 100 ακεραίων και θα βρίσκει και θα τυπώνει τα μέγιστα στοιχεία τους. Να γίνει χρήση συναρτήσεων και διαδικασιών.

Οι ενέργειες που πρέπει να γίνουν για κάθε πίνακα είναι:

1. Εισαγωγή στοιχείων
2. Υπολογισμός Μεγίστου.

Το πρώτο τμήμα μπορεί να υλοποιηθεί ως μια διαδικασία

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.13

Να γραφεί ένα πρόγραμμα που θα διαβάζει δύο πίνακες 100 αμεραίων και θα βρίσκει και θα τυπώνει τα μέγιστα στοιχεία τους. Να γίνει χρήση συναρτήσεων και διαδικασιών.

Οι ενέργειες που πρέπει να γίνουν για κάθε πίνακα είναι:

1. Εισαγωγή στοιχείων
2. Υπολογισμός Μεγίστου.

Το πρώτο τμήμα μπορεί να υλοποιηθεί ως μια διαδικασία και το δεύτερο ως μια συνάρτηση.

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.13

Να γραφεί ένα πρόγραμμα που θα διαβάζει δύο πίνακες 100 ακεραίων και θα βρίσκει και θα τυπώνει τα μέγιστα στοιχεία τους. Να γίνει χρήση συναρτήσεων και διαδικασιών.

Οι ενέργειες που πρέπει να γίνουν για κάθε πίνακα είναι:

1. Εισαγωγή στοιχείων
2. Υπολογισμός Μεγίστου.

Το πρώτο τμήμα μπορεί να υλοποιηθεί ως μια διαδικασία και το δεύτερο ως μια συνάρτηση.

Το πρόγραμμα

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.13

Να γραφεί ένα πρόγραμμα που θα διαβάζει δύο πίνακες 100 αμερικών και θα βρίσκει και θα τυπώνει τα μέγιστα στοιχεία τους. Να γίνει χρήση συναρτήσεων και διαδικασιών.

Οι ενέργειες που πρέπει να γίνουν για κάθε πίνακα είναι:

1. Εισαγωγή στοιχείων
2. Υπολογισμός Μεγίστου.

Το πρώτο τμήμα μπορεί να υλοποιηθεί ως μια διαδικασία και το δεύτερο ως μια συνάρτηση.

Το πρόγραμμα  
λοιπόν

10.13

Το πρόγραμμα  
λοιπόν θα είναι:

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Μέγιστο\_Στοιχείο  
**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**  
**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :A[100],B[1]

10.13

Το πρόγραμμα  
λοιπόν θα είναι:

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Μέγιστο\_Στοιχείο  
**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**  
**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :A[100],B[100]

10.13

Το πρόγραμμα  
λοιπόν θα είναι:

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Μέγιστο\_Στοιχείο  
**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**  
**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :A[100],B[100]  
**ΑΡΧΗ**

10.13

Το πρόγραμμα  
λοιπόν θα είναι:

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Μέγιστο\_Στοιχείο

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :A[100],B[100]

**ΑΡΧΗ**

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(A)

**ΓΙ**

10.13

Το πρόγραμμα  
λοιπόν θα είναι:

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Μέγιστο\_Στοιχείο

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :A[100],B[100]

**ΑΡΧΗ**

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(A)

**ΓΡΑΨΕ** 'Το μέγιστο στοιχείο του πρώτου πίνακα είναι',

10.13

Το πρόγραμμα  
λοιπόν θα είναι:

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Μέγιστο\_Στοιχείο

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :A[100],B[100]

**ΑΡΧΗ**

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(A)

**ΓΡΑΨΕ** 'Το μέγιστο στοιχείο του πρώτου πίνακα είναι', Μέγιστο(A)

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_]

10.13

Το πρόγραμμα  
λοιπόν θα είναι:

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Μέγιστο\_Στοιχείο

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :A[100],B[100]

**ΑΡΧΗ**

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(A)

**ΓΡΑΨΕ** 'Το μέγιστο στοιχείο του πρώτου πίνακα είναι', Μέγιστο(A)

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(B)

**ΓΡΑΨΕ** 'Το μέγιστο στοιχείο του δεύτερου πίνακα

10.13

Το πρόγραμμα  
λοιπόν θα είναι:

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Μέγιστο\_Στοιχείο

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :A[100],B[100]

**ΑΡΧΗ**

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(A)

**ΓΡΑΨΕ** 'Το μέγιστο στοιχείο του πρώτου πίνακα είναι', Μέγιστο(A)

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(B)

**ΓΡΑΨΕ** 'Το μέγιστο στοιχείο του δεύτερου πίνακα είναι', Μέγιστο(B)

10.13

Το πρόγραμμα  
λοιπόν θα είναι:

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Μέγιστο\_Στοιχείο

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ :A[100],B[100]

ΑΡΧΗ

ΚΑΛΕΣΕ Εισαγωγή\_Στοιχείων(A)

ΓΡΑΨΕ 'Το μέγιστο στοιχείο του πρώτου πίνακα είναι'

ΚΑΛΕΣΕ Εισαγωγή\_Στοιχείων(B)

ΓΡΑΨΕ 'Το μέγιστο στοιχείο του δεύτερου πίνακα είναι'

Κλήση Διαδικασίας

Κλήση συνάρτησης

Μέγιστο(A)

Μέγιστο(B)

10.13

Το πρόγραμμα  
λοιπόν θα είναι:

10.13

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Μέγιστο\_Στοιχείο  
**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**  
**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :A[100],B[100]  
**ΑΡΧΗ**  
**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(A)  
**ΓΡΑΨΕ** 'Το μέγιστο στοιχείο του πρώτου πίνακα είναι', Μέγιστο(A)  
**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(B)  
**ΓΡΑΨΕ** 'Το μέγιστο στοιχείο του δεύτερου πίνακα είναι', Μέγιστο(B)  
**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

Το πρόγραμμα  
λοιπόν θα είναι:

10.13

```
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Μέγιστο_Στοιχείο
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ :A[100],B[100]
  ΑΡΧΗ
    ΚΑΛΕΣΕ Εισαγωγή_Στοιχείων(A)
    ΓΡΑΨΕ 'Το μέγιστο στοιχείο του πρώτου πίνακα είναι', Μέγιστο(A)
    ΚΑΛΕΣΕ Εισαγωγή_Στοιχείων(B)
    ΓΡΑΨΕ 'Το μέγιστο στοιχείο του δεύτερου πίνακα είναι', Μέγιστο(B)
  ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```

Το πρόγραμμα  
λοιπόν θα είναι:

10.13

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Μέγιστο\_Στοιχείο  
**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**  
**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :A[100],B[100]  
**ΑΡΧΗ**  
**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(A)  
**ΓΡΑΨΕ** 'Το μέγιστο στοιχείο του πρώτου πίνακα είναι', Μέγιστο(A)  
**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(B)  
**ΓΡΑΨΕ** 'Το μέγιστο στοιχείο του δεύτερου πίνακα είναι', Μέγιστο(B)  
**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**  
**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εισαγωγή\_

Το πρόγραμμα  
λοιπόν θα είναι:

10.13

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Μέγιστο\_Στοιχείο**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ****ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :A[100],B[100]**ΑΡΧΗ****ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(A)**ΓΡΑΨΕ** 'Το μέγιστο στοιχείο του πρώτου πίνακα είναι', Μέγιστο(A)**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(B)**ΓΡΑΨΕ** 'Το μέγιστο στοιχείο του δεύτερου πίνακα είναι', Μέγιστο(B)**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ****ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εισαγωγή\_Στοιχείων( Π )**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ****ΑΚΕΡΑΙΕΣ**

Το πρόγραμμα  
λοιπόν θα είναι:

10.13

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Μέγιστο\_Στοιχείο**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ****ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :A[100],B[100]**ΑΡΧΗ****ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(A)**ΓΡΑΨΕ** 'Το μέγιστο στοιχείο του πρώτου πίνακα είναι', Μέγιστο(A)**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(B)**ΓΡΑΨΕ** 'Το μέγιστο στοιχείο του δεύτερου πίνακα είναι', Μέγιστο(B)**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ****ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εισαγωγή\_Στοιχείων( Π )**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ****ΑΚΕΡΑΙΕΣ** : Π[100] , I**ΑΡΧΗ**

Το πρόγραμμα  
λοιπόν θα είναι:

10.13

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Μέγιστο\_Στοιχείο**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ****ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :A[100],B[100]**ΑΡΧΗ****ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(A)**ΓΡΑΨΕ** 'Το μέγιστο στοιχείο του πρώτου πίνακα είναι', Μέγιστο(A)**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(B)**ΓΡΑΨΕ** 'Το μέγιστο στοιχείο του δεύτερου πίνακα είναι', Μέγιστο(B)**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ****ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εισαγωγή\_Στοιχείων( Π )**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ****ΑΚΕΡΑΙΕΣ** : Π[100] , i**ΑΡΧΗ****ΓΙΑ** i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 100**ΓΡΑΨΕ** 'Δώσε

Το πρόγραμμα  
λοιπόν θα είναι:

10.13

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Μέγιστο\_Στοιχείο**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ****ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :A[100],B[100]**ΑΡΧΗ****ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(A)**ΓΡΑΨΕ** 'Το μέγιστο στοιχείο του πρώτου πίνακα είναι', Μέγιστο(A)**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(B)**ΓΡΑΨΕ** 'Το μέγιστο στοιχείο του δεύτερου πίνακα είναι', Μέγιστο(B)**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ****ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εισαγωγή\_Στοιχείων( Π )**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ****ΑΚΕΡΑΙΕΣ** : Π[100] , i**ΑΡΧΗ****ΓΙΑ** i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 100**ΓΡΑΨΕ** 'Δώσε το στοιχείο 'i**ΔΙΑΒΑΣΕ** Π[ i ]

Το πρόγραμμα  
λοιπόν θα είναι:

10.13

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Μέγιστο\_Στοιχείο**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ****ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :A[100],B[100]**ΑΡΧΗ****ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(A)**ΓΡΑΨΕ** 'Το μέγιστο στοιχείο του πρώτου πίνακα είναι', Μέγιστο(A)**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(B)**ΓΡΑΨΕ** 'Το μέγιστο στοιχείο του δεύτερου πίνακα είναι', Μέγιστο(B)**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ****ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εισαγωγή\_Στοιχείων( Π )**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ****ΑΚΕΡΑΙΕΣ** : Π[100] , i**ΑΡΧΗ****ΓΙΑ** i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 100**ΓΡΑΨΕ** 'Δώσε το στοιχείο 'i**ΔΙΑΒΑΣΕ** Π[ i ]**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ****ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ****ΣΥΝ.**

Το πρόγραμμα  
λοιπόν θα είναι:

10.13

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Μέγιστο\_Στοιχείο**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ****ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :A[100],B[100]**ΑΡΧΗ****ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(A)**ΓΡΑΨΕ** 'Το μέγιστο στοιχείο του πρώτου πίνακα είναι', Μέγιστο(A)**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(B)**ΓΡΑΨΕ** 'Το μέγιστο στοιχείο του δεύτερου πίνακα είναι', Μέγιστο(B)**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ****ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εισαγωγή\_Στοιχείων( Π )**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ****ΑΚΕΡΑΙΕΣ** : Π[100] , i**ΑΡΧΗ****ΓΙΑ** i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 100**ΓΡΑΨΕ** 'Δώσε το στοιχείο 'i**ΔΙΑΒΑΣΕ** Π[ i ]**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ****ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ****ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ** Μέγιστο ( Π ): **ΑΚΕΡΑΙΑ**

Το πρόγραμμα  
λοιπόν θα είναι:

10.13

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Μέγιστο\_Στοιχείο**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ****ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :A[100],B[100]**ΑΡΧΗ****ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(A)**ΓΡΑΨΕ** 'Το μέγιστο στοιχείο του πρώτου πίνακα είναι', Μέγιστο(A)**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(B)**ΓΡΑΨΕ** 'Το μέγιστο στοιχείο του δεύτερου πίνακα είναι', Μέγιστο(B)**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ****ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εισαγωγή\_Στοιχείων( Π )**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ****ΑΚΕΡΑΙΕΣ** : Π[100] , i**ΑΡΧΗ****ΓΙΑ** i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 100**ΓΡΑΨΕ** 'Δώσε το στοιχείο 'i**ΔΙΑΒΑΣΕ** Π[ i ]**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ****ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ****ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ** Μέγιστο ( Π ): **ΑΚΕΡΑΙΑ****ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ****ΑΚΕ**

Το πρόγραμμα  
λοιπόν θα είναι:

10.13

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Μέγιστο\_Στοιχείο**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ****ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :A[100],B[100]**ΑΡΧΗ****ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(A)**ΓΡΑΨΕ** 'Το μέγιστο στοιχείο του πρώτου πίνακα είναι', Μέγιστο(A)**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(B)**ΓΡΑΨΕ** 'Το μέγιστο στοιχείο του δεύτερου πίνακα είναι', Μέγιστο(B)**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ****ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εισαγωγή\_Στοιχείων( Π )**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ****ΑΚΕΡΑΙΕΣ** : Π[100] , i**ΑΡΧΗ****ΓΙΑ** i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 100**ΓΡΑΨΕ** 'Δώσε το στοιχείο 'i**ΔΙΑΒΑΣΕ** Π[ i ]**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ****ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ****ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ** Μέγιστο ( Π ): **ΑΚΕΡΑΙΑ****ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ****ΑΚΕΡΑΙΕΣ** : Π[100] , i, max

Το πρόγραμμα  
λοιπόν θα είναι:

10.13

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Μέγιστο\_Στοιχείο**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ****ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :A[100],B[100]**ΑΡΧΗ****ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(A)**ΓΡΑΨΕ** 'Το μέγιστο στοιχείο του πρώτου πίνακα είναι', Μέγιστο(A)**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(B)**ΓΡΑΨΕ** 'Το μέγιστο στοιχείο του δεύτερου πίνακα είναι', Μέγιστο(B)**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ****ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εισαγωγή\_Στοιχείων( Π )**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ****ΑΚΕΡΑΙΕΣ** : Π[100] , i**ΑΡΧΗ****ΓΙΑ** i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 100**ΓΡΑΨΕ** 'Δώσε το στοιχείο 'i**ΔΙΑΒΑΣΕ** Π[ i ]**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ****ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ****ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ** Μέγιστο ( Π ): **ΑΚΕΡΑΙΑ****ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ****ΑΚΕΡΑΙΕΣ** : Π[100] , i, max**ΑΡΧΗ**

max ← Π [1]

Το πρόγραμμα  
λοιπόν θα είναι:

10.13

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Μέγιστο\_Στοιχείο**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ****ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :A[100],B[100]**ΑΡΧΗ****ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(A)**ΓΡΑΨΕ** 'Το μέγιστο στοιχείο του πρώτου πίνακα είναι', Μέγιστο(A)**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(B)**ΓΡΑΨΕ** 'Το μέγιστο στοιχείο του δεύτερου πίνακα είναι', Μέγιστο(B)**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ****ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εισαγωγή\_Στοιχείων( Π )**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ****ΑΚΕΡΑΙΕΣ** : Π[100] , i**ΑΡΧΗ****ΓΙΑ** i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 100**ΓΡΑΨΕ** 'Δώσε το στοιχείο 'i**ΔΙΑΒΑΣΕ** Π[ i ]**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ****ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ****ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ** Μέγιστο ( Π ): **ΑΚΕΡΑΙΑ****ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ****ΑΚΕΡΑΙΕΣ** : Π[100] , i, max**ΑΡΧΗ**

max ← Π [1]

**ΓΙΑ** i **ΑΠΟ** 2 **ΜΕΧΡΙ** 100Το πρόγραμμα  
λοιπόν θα είναι:

10.13

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Μέγιστο\_Στοιχείο**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ****ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :A[100],B[100]**ΑΡΧΗ****ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(A)**ΓΡΑΨΕ** 'Το μέγιστο στοιχείο του πρώτου πίνακα είναι', Μέγιστο(A)**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(B)**ΓΡΑΨΕ** 'Το μέγιστο στοιχείο του δεύτερου πίνακα είναι', Μέγιστο(B)**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ****ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εισαγωγή\_Στοιχείων( Π )**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ****ΑΚΕΡΑΙΕΣ** : Π[100] , i**ΑΡΧΗ****ΓΙΑ** i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 100**ΓΡΑΨΕ** 'Δώσε το στοιχείο 'i**ΔΙΑΒΑΣΕ** Π[ i ]**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ****ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ****ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ** Μέγιστο ( Π ): **ΑΚΕΡΑΙΑ****ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ****ΑΚΕΡΑΙΕΣ** : Π[100] , i, max**ΑΡΧΗ**

max ← Π [1]

**ΓΙΑ** i **ΑΠΟ** 2 **ΜΕΧΡΙ** 100**ΑΝ**Το πρόγραμμα  
λοιπόν θα είναι:

10.13

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Μέγιστο\_Στοιχείο**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ****ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :A[100],B[100]**ΑΡΧΗ****ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(A)**ΓΡΑΨΕ** 'Το μέγιστο στοιχείο του πρώτου πίνακα είναι', Μέγιστο(A)**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(B)**ΓΡΑΨΕ** 'Το μέγιστο στοιχείο του δεύτερου πίνακα είναι', Μέγιστο(B)**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ****ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εισαγωγή\_Στοιχείων( Π )**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ****ΑΚΕΡΑΙΕΣ** : Π[100] , i**ΑΡΧΗ****ΓΙΑ** i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 100**ΓΡΑΨΕ** 'Δώσε το στοιχείο 'i**ΔΙΑΒΑΣΕ** Π[ i ]**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ****ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ****ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ** Μέγιστο ( Π ): **ΑΚΕΡΑΙΑ****ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ****ΑΚΕΡΑΙΕΣ** : Π[100] , i, max**ΑΡΧΗ**

max ← Π [1]

**ΓΙΑ** i **ΑΠΟ** 2 **ΜΕΧΡΙ** 100**ΑΝ** Π[i] > max **ΤΟΤΕ**  
maxΤο πρόγραμμα  
λοιπόν θα είναι:

10.13

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Μέγιστο\_Στοιχείο**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ****ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :A[100],B[100]**ΑΡΧΗ****ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(A)**ΓΡΑΨΕ** 'Το μέγιστο στοιχείο του πρώτου πίνακα είναι', Μέγιστο(A)**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(B)**ΓΡΑΨΕ** 'Το μέγιστο στοιχείο του δεύτερου πίνακα είναι', Μέγιστο(B)**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ****ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εισαγωγή\_Στοιχείων( Π )**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ****ΑΚΕΡΑΙΕΣ** : Π[100] , i**ΑΡΧΗ****ΓΙΑ** i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 100**ΓΡΑΨΕ** 'Δώσε το στοιχείο 'i**ΔΙΑΒΑΣΕ** Π[ i ]**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ****ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ****ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ** Μέγιστο ( Π ): **ΑΚΕΡΑΙΑ****ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ****ΑΚΕΡΑΙΕΣ** : Π[100] , i, max**ΑΡΧΗ**

max ← Π [1]

**ΓΙΑ** i **ΑΠΟ** 2 **ΜΕΧΡΙ** 100**ΑΝ** Π[i] > max **ΤΟΤΕ**

max ← Π[i]

**ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ****ΤΕΛΟΣ**Το πρόγραμμα  
λοιπόν θα είναι:

10.13

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Μέγιστο\_Στοιχείο**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ****ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :A[100],B[100]**ΑΡΧΗ****ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(A)**ΓΡΑΨΕ** 'Το μέγιστο στοιχείο του πρώτου πίνακα είναι', Μέγιστο(A)**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(B)**ΓΡΑΨΕ** 'Το μέγιστο στοιχείο του δεύτερου πίνακα είναι', Μέγιστο(B)**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ****ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εισαγωγή\_Στοιχείων( Π )**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ****ΑΚΕΡΑΙΕΣ** : Π[100] , i**ΑΡΧΗ****ΓΙΑ** i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 100**ΓΡΑΨΕ** 'Δώσε το στοιχείο 'i**ΔΙΑΒΑΣΕ** Π[ i ]**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ****ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ****ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ** Μέγιστο ( Π ): **ΑΚΕΡΑΙΑ****ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ****ΑΚΕΡΑΙΕΣ** : Π[100] , i, max**ΑΡΧΗ**

max ← Π [1]

**ΓΙΑ** i **ΑΠΟ** 2 **ΜΕΧΡΙ** 100**ΑΝ** Π[i] > max **ΤΟΤΕ**

max ← Π[i]

**ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ****ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

Μέγιστο ← max

Το πρόγραμμα  
λοιπόν θα είναι:

10.13

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Μέγιστο\_Στοιχείο**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ****ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :A[100],B[100]**ΑΡΧΗ****ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(A)**ΓΡΑΨΕ** 'Το μέγιστο στοιχείο του πρώτου πίνακα είναι', Μέγιστο(A)**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(B)**ΓΡΑΨΕ** 'Το μέγιστο στοιχείο του δεύτερου πίνακα είναι', Μέγιστο(B)**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ****ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εισαγωγή\_Στοιχείων( Π )**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ****ΑΚΕΡΑΙΕΣ** : Π[100] , i**ΑΡΧΗ****ΓΙΑ** i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 100**ΓΡΑΨΕ** 'Δώσε το στοιχείο 'i**ΔΙΑΒΑΣΕ** Π[ i ]**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ****ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ****ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ** Μέγιστο ( Π ) : **ΑΚΕΡΑΙΑ****ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ****ΑΚΕΡΑΙΕΣ** : Π[100] , i, max**ΑΡΧΗ**

max ← Π [1]

**ΓΙΑ** i **ΑΠΟ** 2 **ΜΕΧΡΙ** 100**ΑΝ** Π[i] > max **ΤΟΤΕ**

max ← Π[i]

**ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ****ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

Μέγιστο ← max

Το πρόγραμμα  
λοιπόν θα είναι:Όνομα  
συνάρτησης →

10.13

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Μέγιστο\_Στοιχείο**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ****ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :A[100],B[100]**ΑΡΧΗ****ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(A)**ΓΡΑΨΕ** 'Το μέγιστο στοιχείο του πρώτου πίνακα είναι', Μέγιστο(A)**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(B)**ΓΡΑΨΕ** 'Το μέγιστο στοιχείο του δεύτερου πίνακα είναι', Μέγιστο(B)**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ****ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εισαγωγή\_Στοιχείων( Π )**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ****ΑΚΕΡΑΙΕΣ** : Π[100] , i**ΑΡΧΗ****ΓΙΑ** i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 100**ΓΡΑΨΕ** 'Δώσε το στοιχείο 'i**ΔΙΑΒΑΣΕ** Π[ i ]**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ****ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ****ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ** Μέγιστο ( Π ): **ΑΚΕΡΑΙΑ****ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ****ΑΚΕΡΑΙΕΣ** : Π[100] , i, max**ΑΡΧΗ**

max ← Π [1]

**ΓΙΑ** i **ΑΠΟ** 2 **ΜΕΧΡΙ** 100**ΑΝ** Π[i] > max **ΤΟΤΕ**

max ← Π[i]

**ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ****ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

Μέγιστο ← max

**ΤΕΛΟΣ\_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ**Το πρόγραμμα  
λοιπόν θα είναι:

10.13

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Μέγιστο\_Στοιχείο

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ :A[100],B[100]

ΑΡΧΗ

ΚΑΛΕΣΕ Εισαγωγή\_Στοιχείων(A)

ΓΡΑΨΕ 'Το μέγιστο στοιχείο του πρώτου πίνακα είναι', Μέγιστο(A)

ΚΑΛΕΣΕ Εισαγωγή\_Στοιχείων(B)

ΓΡΑΨΕ 'Το μέγιστο στοιχείο του δεύτερου πίνακα είναι', Μέγιστο(B)

ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

~~ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ Εισαγωγή\_Στοιχείων(Π)~~

| ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

| ΑΚΕΡΑΙΕΣ : Π[100] , i

| ΑΡΧΗ

| ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

| ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το στοιχείο i

| ΔΙΑΒΑΣΕ Π[ i ]

| ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

| ~~ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ~~

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ Μέγιστο ( Π ): ΑΚΕΡΑΙΑ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ : Π[100] , i, max

ΑΡΧΗ

max ← Π [1]

ΓΙΑ i ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 100

ΑΝ Π[i] &gt; max ΤΟΤΕ

max ← Π[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

Μέγιστο ← max

ΤΕΛΟΣ\_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

Το πρόγραμμα  
λοιπόν θα είναι:

10.13

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Μέγιστο\_Στοιχείο**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ****ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :A[100],B[100]**ΑΡΧΗ****ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(A)**ΓΡΑΨΕ** 'Το μέγιστο στοιχείο του πρώτου πίνακα είναι', Μέγιστο(A)**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(B)**ΓΡΑΨΕ** 'Το μέγιστο στοιχείο του δεύτερου πίνακα είναι', Μέγιστο(B)**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ****ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εισαγωγή\_Στοιχείων( Π )**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ****ΑΚΕΡΑΙΕΣ** : Π[100] , i**ΑΡΧΗ****ΓΙΑ** i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 100**ΓΡΑΨΕ** 'Δώσε το στοιχείο 'i**ΔΙΑΒΑΣΕ** Π[ i ]**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ****ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ****ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ** Μέγιστο ( Π ): **ΑΚΕΡΑΙΑ****ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ****ΑΚΕΡΑΙΕΣ** : Π[100] , i, max**ΑΡΧΗ**

max ← Π [1]

**ΓΙΑ** i **ΑΠΟ** 2 **ΜΕΧΡΙ** 100**ΑΝ** Π[i] > max **ΤΟΤΕ**

max ← Π[i]

**ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ****ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

Μέγιστο ← max

**ΤΕΛΟΣ\_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ**Το πρόγραμμα  
λοιπόν θα είναι:

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.14

Να γραφεί το ακόλουθο πρόγραμμα με

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.14

Να γραφεί το ακόλουθο πρόγραμμα με τη χρήση διαδικασιών.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Πρόσθεση\_Πινάκων

ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.14

Να γραφεί το ακόλουθο πρόγραμμα με τη χρήση διαδικασιών.

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Πρόσθεση\_Πινάκων

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** A[100] , B[100] , Γ[100] , i

ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.14

Να γραφεί το ακόλουθο πρόγραμμα με τη χρήση διαδικασιών.

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Πρόσθεση\_Πινάκων

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** Α[100] , Β[100] , Γ[100] , i

**ΑΡΧΗ**

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.14

Να γραφεί το ακόλουθο πρόγραμμα με τη χρήση διαδικασιών.

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Πρόσθεση\_Πινάκων

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** A[100] , B[100] , Γ[100] , i

**ΑΡΧΗ**

**ΓΙΑ** i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧ**

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.14

Να γραφεί το ακόλουθο πρόγραμμα με τη χρήση διαδικασιών.

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Πρόσθεση\_Πινάκων

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** A[100] , B[100] , Γ[100] , i

**ΑΡΧΗ**

**ΓΙΑ** i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 100

**ΔΙΑΒΑΣΕ**

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.14

Να γραφεί το ακόλουθο πρόγραμμα με τη χρήση διαδικασιών.

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Πρόσθεση\_Πινάκων

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** A[100] , B[100] , Γ[100] , i

**ΑΡΧΗ**

**ΓΙΑ** i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 100

**ΔΙΑΒΑΣΕ** A[i]

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΓΙΑ** i **ΑΠΣ**

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.14

Να γραφεί το ακόλουθο πρόγραμμα με τη χρήση διαδικασιών.

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Πρόσθεση\_Πινάκων

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** A[100] , B[100] , Γ[100] , i

**ΑΡΧΗ**

**ΓΙΑ** i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 100

**ΔΙΑΒΑΣΕ** A[i]

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΓΙΑ** i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 100

**ΔΙΑΒΑΣΕ** B[i]

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑ**

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.14

Να γραφεί το ακόλουθο πρόγραμμα με τη χρήση διαδικασιών.

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Πρόσθεση\_Πινάκων

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** A[100] , B[100] , Γ[100] , i

**ΑΡΧΗ**

**ΓΙΑ** i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 100

**ΔΙΑΒΑΣΕ** A[i]

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΓΙΑ** i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 100

**ΔΙΑΒΑΣΕ** B[i]

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΓΙΑ** i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 100

        Γ[i]←

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.14

Να γραφεί το ακόλουθο πρόγραμμα με τη χρήση διαδικασιών.

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Πρόσθεση\_Πινάκων

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** A[100] , B[100] , Γ[100] , i

**ΑΡΧΗ**

**ΓΙΑ** i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 100

**ΔΙΑΒΑΣΕ** A[i]

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΓΙΑ** i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 100

**ΔΙΑΒΑΣΕ** B[i]

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΓΙΑ** i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 100

        Γ[i] ← A[i] + B[i]

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.14

Να γραφεί το ακόλουθο πρόγραμμα με τη χρήση διαδικασιών.

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Πρόσθεση\_Πινάκων

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** A[100] , B[100] , Γ[100] , i

**ΑΡΧΗ**

**ΓΙΑ** i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 100

**ΔΙΑΒΑΣΕ** A[i]

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΓΙΑ** i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 100

**ΔΙΑΒΑΣΕ** B[i]

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΓΙΑ** i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 100

        Γ[i] ← A[i] + B[i]

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΓΙΑ** i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 100

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

10.14

Να γραφεί το ακόλουθο πρόγραμμα με τη χρήση διαδικασιών.

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Πρόσθεση\_Πινάκων

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** A[100] , B[100] , Γ[100] , i

**ΑΡΧΗ**

**ΓΙΑ** i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 100

**ΔΙΑΒΑΣΕ** A[i]

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΓΙΑ** i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 100

**ΔΙΑΒΑΣΕ** B[i]

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΓΙΑ** i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 100

**Γ**[i] ← A[i] + B[i]

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΓΙΑ** i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 100

**ΓΡΑΨΕ** Γ[i]

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ

## Κεφάλαιο

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

10.14

Να γραφεί το ακόλουθο πρόγραμμα

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Πρόσθεση\_Πινάκων

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: A[100] , B[100] , Γ[100] , i

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΔΙΑΒΑΣΕ A[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΔΙΑΒΑΣΕ B[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

Γ[i] ← A[i] + B[i]

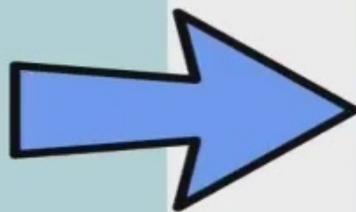
ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΓΡΑΨΕ Γ[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ



ΑΝΑΠΤΥΞΗ  
Κεφ

10.14

Να γραφεί το ακόλουθο πρόγραμμα

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Πρόσθεση\_Πινάκων

## ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: A[100] , B[100] , Γ[100] , i

## ΑΡΧΗ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΔΙΑΒΑΣΕ A[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΔΙΑΒΑΣΕ B[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

Γ[i] ← A[i] + B[i]

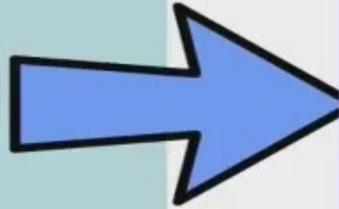
ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΓΡΑΨΕ Γ[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ



# ΑΝΑΠΤΥΞΗ

## Κεφ

10.14

Να γραφεί το ακόλουθο πρόγραμμα

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Πρόσθεση\_Πινάκων

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: A[100] , B[100] , Γ[100] , i

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΔΙΑΒΑΣΕ A[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΔΙΑΒΑΣΕ B[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

Γ[i] ← A[i]+B[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

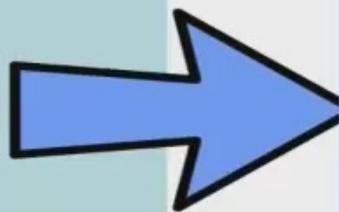
ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΓΡΑΨΕ Γ[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Πρόσθεση\_Πινάκων  
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ  
ΑΚΕΡΑΙΕΣ



# ΑΝΑΠΤΥΞΗ

## Κεφ

10.14

Να γραφεί το ακόλουθο πρόγραμμα

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Πρόσθεση\_Πινάκων

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** A[100] , B[100] , Γ[100] , i

**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΔΙΑΒΑΣΕ A[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΔΙΑΒΑΣΕ B[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

Γ[i] ← A[i]+B[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΓΡΑΨΕ Γ[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

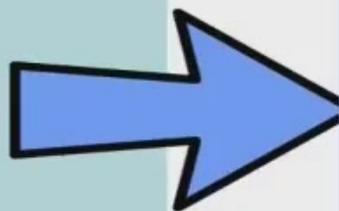
ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Πρόσθεση\_Πινάκων

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :A[100], B[100], Γ[100]

**ΑΡΧΗ**



# ΑΝΑΠΤΥΞΗ

## Κεφ

10.14

Να γραφεί το ακόλουθο πρόγραμμα

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Πρόσθεση\_Πινάκων

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** A[100] , B[100] , Γ[100] , i

**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΔΙΑΒΑΣΕ A[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΔΙΑΒΑΣΕ B[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

Γ[i] ← A[i] + B[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΓΡΑΨΕ Γ[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Πρόσθεση\_Πινάκων

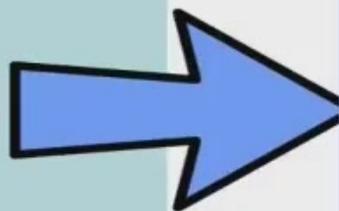
**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :A[100], B[100], Γ[100]

**ΑΡΧΗ**

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(A)

**Κ.**



# ΑΝΑΠΤΥΞΗ

## Κεφ

10.14

Να γραφεί το ακόλουθο πρόγραμμα

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Πρόσθεση\_Πινάκων

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** A[100] , B[100] , Γ[100] , i

**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΔΙΑΒΑΣΕ A[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΔΙΑΒΑΣΕ B[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

Γ[i] ← A[i]+B[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΓΡΑΨΕ Γ[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Πρόσθεση\_Πινάκων

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

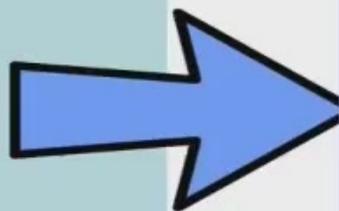
**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :A[100], B[100], Γ[100]

**ΑΡΧΗ**

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(A)

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(B)

**ΚΑΛΕΣΕ**



# ΑΝΑΠΤΥΞΗ

## Κεφ

10.14

Να γραφεί το ακόλουθο πρόγραμμα

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Πρόσθεση\_Πινάκων

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** A[100] , B[100] , Γ[100] , i

**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΔΙΑΒΑΣΕ A[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΔΙΑΒΑΣΕ B[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

Γ[i] ← A[i]+B[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΓΡΑΨΕ Γ[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Πρόσθεση\_Πινάκων

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

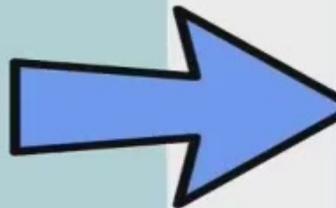
**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :A[100], B[100], Γ[100]

**ΑΡΧΗ**

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(A)

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(B)

**ΚΑΛΕΣΕ** Άθροισμα(A,B,Γ) ! Ο Γ είναι ο πίνακας αποτέλεσμα



# ΑΝΑΠΤΥΞΗ

## Κεφ

10.14

Να γραφεί το ακόλουθο πρόγραμμα

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Πρόσθεση\_Πινάκων

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** A[100] , B[100] , Γ[100] , i

**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΔΙΑΒΑΣΕ A[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΔΙΑΒΑΣΕ B[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

Γ[i] ← A[i]+B[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΓΡΑΨΕ Γ[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Πρόσθεση\_Πινάκων

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :A[100], B[100], Γ[100]

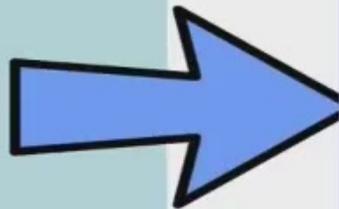
**ΑΡΧΗ**

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(A)

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(B)

**ΚΑΛΕΣΕ** Άθροισμα(A,B,Γ) ! Ο Γ είναι ο πίνακας αποτέλεσμα

**ΚΑΛΕΣΕ** Εμφάνιση\_Στοιχείων(Γ)



# ΑΝΑΠΤΥΞΗ

## Κεφ

10.14

Να γραφεί το ακόλουθο πρόγραμμα

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Πρόσθεση\_Πινάκων

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** A[100] , B[100] , Γ[100] , i

**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΔΙΑΒΑΣΕ A[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΔΙΑΒΑΣΕ B[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

Γ[i] ← A[i]+B[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΓΡΑΨΕ Γ[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Πρόσθεση\_Πινάκων

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :A[100], B[100], Γ[100]

**ΑΡΧΗ**

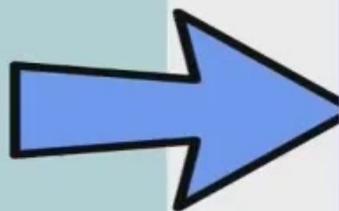
**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(A)

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(B)

**ΚΑΛΕΣΕ** Άθροισμα(A,B,Γ) ! Ο Γ είναι ο πίνακας αποτέλεσμα

**ΚΑΛΕΣΕ** Εμφάνιση\_Στοιχείων(Γ)

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**



# ΑΝΑΠΤΥΞΗ

## Κεφ

10.14

Να γραφεί το ακόλουθο πρόγραμμα

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Πρόσθεση\_Πινάκων

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** A[100] , B[100] , Γ[100] , i

**ΑΡΧΗ**

**ΓΙΑ** i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 100

**ΔΙΑΒΑΣΕ** A[i]

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΓΙΑ** i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 100

**ΔΙΑΒΑΣΕ** B[i]

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΓΙΑ** i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 100

**Γ**[i] ← A[i] + B[i]

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΓΙΑ** i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 100

**ΓΡΑΨΕ** Γ[i]

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Πρόσθεση\_Πινάκων

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :A[100], B[100], Γ[100]

**ΑΡΧΗ**

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(A)

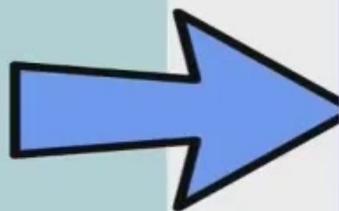
**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(B)

**ΚΑΛΕΣΕ** Άθροισμα(A,B,Γ) ! Ο Γ είναι ο πίνακας αποτέλεσμα

**ΚΑΛΕΣΕ** Εμφάνιση\_Στοιχείων(Γ)

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εισαγωγή\_Στοιχείων( Π )



# ΑΝΑΠΤΥΞΗ

## Κεφ

10.14

Να γραφεί το ακόλουθο πρόγραμμα

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Πρόσθεση\_Πινάκων

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** A[100], B[100], Γ[100], i

**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΔΙΑΒΑΣΕ A[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΔΙΑΒΑΣΕ B[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

Γ[i] ← A[i] + B[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΓΡΑΨΕ Γ[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Πρόσθεση\_Πινάκων

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :A[100], B[100], Γ[100]

**ΑΡΧΗ**

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(A)

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(B)

**ΚΑΛΕΣΕ** Άθροισμα(A,B,Γ) ! Ο Γ είναι ο πίνακας αποτέλεσμα

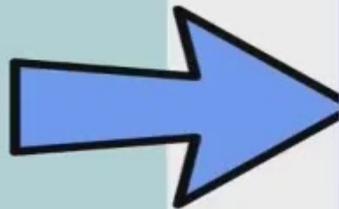
**ΚΑΛΕΣΕ** Εμφάνιση\_Στοιχείων(Γ)

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εισαγωγή\_Στοιχείων( Π )

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :Π[100]



# ΑΝΑΠΤΥΞΗ

## Κεφ

10.14

Να γραφεί το ακόλουθο πρόγραμμα

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Πρόσθεση\_Πινάκων

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** A[100], B[100], Γ[100], i

**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΔΙΑΒΑΣΕ A[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΔΙΑΒΑΣΕ B[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

Γ[i] ← A[i] + B[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΓΡΑΨΕ Γ[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Πρόσθεση\_Πινάκων

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :A[100], B[100], Γ[100]

**ΑΡΧΗ**

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(A)

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(B)

**ΚΑΛΕΣΕ** Άθροισμα(A,B,Γ) ! Ο Γ είναι ο πίνακας αποτέλεσμα

**ΚΑΛΕΣΕ** Εμφάνιση\_Στοιχείων(Γ)

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

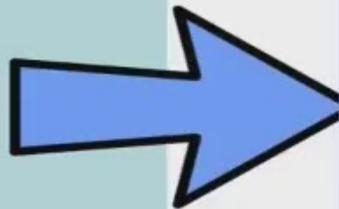
**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εισαγωγή\_Στοιχείων( Π )

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :Π[100],i

**ΑΡΧΗ**

**ΓΙΑ**



# ΑΝΑΠΤΥΞΗ

## Κεφ

10.14

Να γραφεί το ακόλουθο πρόγραμμα

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Πρόσθεση\_Πινάκων

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** A[100], B[100], Γ[100], i

**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΔΙΑΒΑΣΕ A[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΔΙΑΒΑΣΕ B[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

Γ[i] ← A[i] + B[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΓΡΑΨΕ Γ[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Πρόσθεση\_Πινάκων

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :A[100], B[100], Γ[100]

**ΑΡΧΗ**

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(A)

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(B)

**ΚΑΛΕΣΕ** Άθροισμα(A,B,Γ) ! Ο Γ είναι ο πίνακας αποτέλεσμα

**ΚΑΛΕΣΕ** Εμφάνιση\_Στοιχείων(Γ)

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εισαγωγή\_Στοιχείων( Π )

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :Π[100],i

**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το στοιχείο ',i

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ

## Κεφ

10.14

Να γραφεί το ακόλουθο πρόγραμμα

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Πρόσθεση\_Πινάκων

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** A[100], B[100], Γ[100], i

**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΔΙΑΒΑΣΕ A[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΔΙΑΒΑΣΕ B[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

Γ[i] ← A[i] + B[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΓΡΑΨΕ Γ[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Πρόσθεση\_Πινάκων

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :A[100], B[100], Γ[100]

**ΑΡΧΗ**

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(A)

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(B)

**ΚΑΛΕΣΕ** Άθροισμα(A,B,Γ) ! Ο Γ είναι ο πίνακας αποτέλεσμα

**ΚΑΛΕΣΕ** Εμφάνιση\_Στοιχείων(Γ)

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εισαγωγή\_Στοιχείων( Π )

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :Π[100],i

**ΑΡΧΗ**

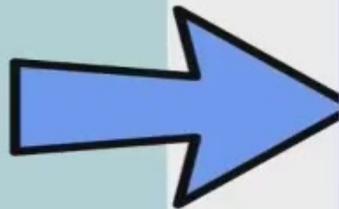
ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το στοιχείο ',i

ΔΙΑΒΑΣΕ Π[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ



# ΑΝΑΠΤΥΞΗ

## Κεφ

10.14

Να γραφεί το ακόλουθο πρόγραμμα

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Πρόσθεση\_Πινάκων

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** A[100], B[100], Γ[100], i

**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΔΙΑΒΑΣΕ A[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΔΙΑΒΑΣΕ B[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

Γ[i] ← A[i] + B[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΓΡΑΨΕ Γ[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Πρόσθεση\_Πινάκων

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :A[100], B[100], Γ[100]

**ΑΡΧΗ**

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(A)

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(B)

**ΚΑΛΕΣΕ** Άθροισμα(A,B,Γ) ! Ο Γ είναι ο πίνακας αποτέλεσμα

**ΚΑΛΕΣΕ** Εμφάνιση\_Στοιχείων(Γ)

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εισαγωγή\_Στοιχείων( Π )

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :Π[100],i

**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

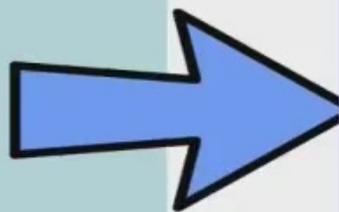
ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το στοιχείο ',i

ΔΙΑΒΑΣΕ Π[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ**



# ΑΝΑΠΤΥΞΗ

## Κεφ

10.14

Να γραφεί το ακόλουθο πρόγραμμα

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Πρόσθεση\_Πινάκων

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** A[100] , B[100] , Γ[100] , i

**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΔΙΑΒΑΣΕ A[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΔΙΑΒΑΣΕ B[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

Γ[i] ← A[i]+B[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΓΡΑΨΕ Γ[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Πρόσθεση\_Πινάκων

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :A[100], B[100], Γ[100]

**ΑΡΧΗ**

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(A)

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(B)

**ΚΑΛΕΣΕ** Άθροισμα(A,B,Γ) ! Ο Γ είναι ο πίνακας αποτέλεσμα

**ΚΑΛΕΣΕ** Εμφάνιση\_Στοιχείων(Γ)

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εισαγωγή\_Στοιχείων( Π )

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :Π[100],i

**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το στοιχείο ',i

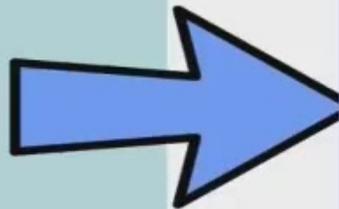
ΔΙΑΒΑΣΕ Π[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Άθροισμα(A,B,Γ)

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**



# ΑΝΑΠΤΥΞΗ

## Κεφ

10.14

Να γραφεί το ακόλουθο πρόγραμμα

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Πρόσθεση\_Πινάκων

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** A[100], B[100], Γ[100], i

**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΔΙΑΒΑΣΕ A[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΔΙΑΒΑΣΕ B[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

Γ[i] ← A[i] + B[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΓΡΑΨΕ Γ[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Πρόσθεση\_Πινάκων

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :A[100], B[100], Γ[100]

**ΑΡΧΗ**

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(A)

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(B)

**ΚΑΛΕΣΕ** Άθροισμα(A,B,Γ) ! Ο Γ είναι ο πίνακας αποτέλεσμα

**ΚΑΛΕΣΕ** Εμφάνιση\_Στοιχείων(Γ)

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εισαγωγή\_Στοιχείων( Π )

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :Π[100],i

**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το στοιχείο ',i

ΔΙΑΒΑΣΕ Π[i]

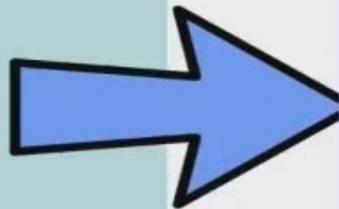
ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Άθροισμα(A,B,Γ)

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :A[100],B[100],Γ[100],i



# ΑΝΑΠΤΥΞΗ

## Κεφ

10.14

Να γραφεί το ακόλουθο πρόγραμμα

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Πρόσθεση\_Πινάκων

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** A[100] , B[100] , Γ[100] , i

**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΔΙΑΒΑΣΕ A[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΔΙΑΒΑΣΕ B[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

Γ[i] ← A[i] + B[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΓΡΑΨΕ Γ[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Πρόσθεση\_Πινάκων

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :A[100], B[100], Γ[100]

**ΑΡΧΗ**

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(A)

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(B)

**ΚΑΛΕΣΕ** Άθροισμα(A,B,Γ) ! Ο Γ είναι ο πίνακας αποτέλεσμα

**ΚΑΛΕΣΕ** Εμφάνιση\_Στοιχείων(Γ)

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εισαγωγή\_Στοιχείων( Π )

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :Π[100],i

**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το στοιχείο ',i

ΔΙΑΒΑΣΕ Π[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Άθροισμα(A,B,Γ)

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :A[100] ,B[100],Γ[100],i

**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ

## Κεφ

10.14

Να γραφεί το ακόλουθο πρόγραμμα

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Πρόσθεση\_Πινάκων

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** A[100], B[100], Γ[100], i

**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΔΙΑΒΑΣΕ A[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΔΙΑΒΑΣΕ B[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

Γ[i] ← A[i] + B[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΓΡΑΨΕ Γ[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Πρόσθεση\_Πινάκων

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :A[100], B[100], Γ[100]

**ΑΡΧΗ**

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(A)

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(B)

**ΚΑΛΕΣΕ** Άθροισμα(A,B,Γ) ! Ο Γ είναι ο πίνακας αποτέλεσμα

**ΚΑΛΕΣΕ** Εμφάνιση\_Στοιχείων(Γ)

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εισαγωγή\_Στοιχείων( Π )

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :Π[100],i

**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το στοιχείο ',i

ΔΙΑΒΑΣΕ Π[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Άθροισμα(A,B,Γ)

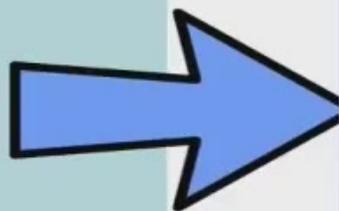
**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :A[100],B[100],Γ[100],i

**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

Γ[i] ← A[i] + B[i]



# ΑΝΑΠΤΥΞΗ

## Κεφ

10.14

Να γραφεί το ακόλουθο πρόγραμμα

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Πρόσθεση\_Πινάκων

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** A[100], B[100], Γ[100], i

**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΔΙΑΒΑΣΕ A[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΔΙΑΒΑΣΕ B[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

Γ[i] ← A[i] + B[i]

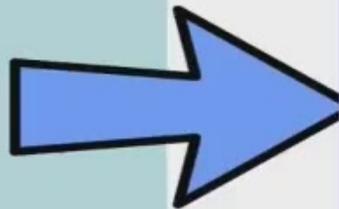
ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΓΡΑΨΕ Γ[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ



**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Πρόσθεση\_Πινάκων

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :A[100], B[100], Γ[100]

**ΑΡΧΗ**

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(A)

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(B)

**ΚΑΛΕΣΕ** Άθροισμα(A,B,Γ) ! Ο Γ είναι ο πίνακας αποτέλεσμα

**ΚΑΛΕΣΕ** Εμφάνιση\_Στοιχείων(Γ)

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εισαγωγή\_Στοιχείων( Π )

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :Π[100],i

**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το στοιχείο ',i

ΔΙΑΒΑΣΕ Π[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Άθροισμα(A,B,Γ)

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :A[100],B[100],Γ[100],i

**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

Γ[i] ← A[i] + B[i]

ΤΕ

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ

## Κεφ

10.14

Να γραφεί το ακόλουθο πρόγραμμα

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Πρόσθεση\_Πινάκων

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** A[100], B[100], Γ[100], i

**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΔΙΑΒΑΣΕ A[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΔΙΑΒΑΣΕ B[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

Γ[i] ← A[i] + B[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΓΡΑΨΕ Γ[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Πρόσθεση\_Πινάκων

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :A[100], B[100], Γ[100]

**ΑΡΧΗ**

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(A)

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(B)

**ΚΑΛΕΣΕ** Άθροισμα(A,B,Γ) ! Ο Γ είναι ο πίνακας αποτέλεσμα

**ΚΑΛΕΣΕ** Εμφάνιση\_Στοιχείων(Γ)

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εισαγωγή\_Στοιχείων( Π )

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :Π[100],i

**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το στοιχείο ',i

ΔΙΑΒΑΣΕ Π[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Άθροισμα(A,B,Γ)

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :A[100],B[100],Γ[100],i

**ΑΡΧΗ**

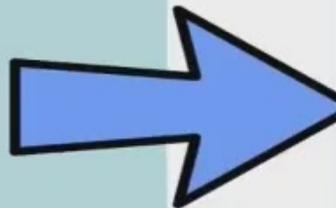
ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

Γ[i] ← A[i] + B[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ**



# ΑΝΑΠΤΥΞΗ

## Κεφ

10.14

Να γραφεί το ακόλουθο πρόγραμμα

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Πρόσθεση\_Πινάκων

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** A[100] , B[100] , Γ[100] , i

**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΔΙΑΒΑΣΕ A[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΔΙΑΒΑΣΕ B[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

Γ[i] ← A[i] + B[i]

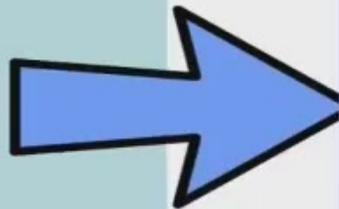
ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΓΡΑΨΕ Γ[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ



**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Πρόσθεση\_Πινάκων

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :A[100], B[100], Γ[100]

**ΑΡΧΗ**

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(A)

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(B)

**ΚΑΛΕΣΕ** Άθροισμα(A,B,Γ) ! Ο Γ είναι ο πίνακας αποτέλεσμα

**ΚΑΛΕΣΕ** Εμφάνιση\_Στοιχείων(Γ)

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εισαγωγή\_Στοιχείων( Π )

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :Π[100],i

**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το στοιχείο ',i

ΔΙΑΒΑΣΕ Π[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Άθροισμα(A,B,Γ)

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :A[100] ,B[100],Γ[100],i

**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

Γ[i] ← A[i] + B[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εμφάνιση\_Στοιχείων(Π)

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

A

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ

## Κεφ

10.14

Να γραφεί το ακόλουθο πρόγραμμα

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Πρόσθεση\_Πινάκων

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** A[100], B[100], Γ[100], i

**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΔΙΑΒΑΣΕ A[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΔΙΑΒΑΣΕ B[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

Γ[i] ← A[i] + B[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΓΡΑΨΕ Γ[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Πρόσθεση\_Πινάκων

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :A[100], B[100], Γ[100]

**ΑΡΧΗ**

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(A)

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(B)

**ΚΑΛΕΣΕ** Άθροισμα(A,B,Γ) ! Ο Γ είναι ο πίνακας αποτέλεσμα

**ΚΑΛΕΣΕ** Εμφάνιση\_Στοιχείων(Γ)

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εισαγωγή\_Στοιχείων( Π )

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :Π[100],i

**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το στοιχείο ',i

ΔΙΑΒΑΣΕ Π[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Άθροισμα(A,B,Γ)

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :A[100],B[100],Γ[100],i

**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

Γ[i] ← A[i] + B[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εμφάνιση\_Στοιχείων(Π)

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :Π[100], i

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ

## Κεφ

10.14

Να γραφεί το ακόλουθο πρόγραμμα

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Πρόσθεση\_Πινάκων

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** A[100], B[100], Γ[100], i

**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΔΙΑΒΑΣΕ A[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΔΙΑΒΑΣΕ B[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

Γ[i] ← A[i] + B[i]

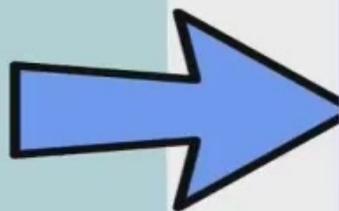
ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΓΡΑΨΕ Γ[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ



**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Πρόσθεση\_Πινάκων

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :A[100], B[100], Γ[100]

**ΑΡΧΗ**

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(A)

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(B)

**ΚΑΛΕΣΕ** Άθροισμα(A,B,Γ) ! Ο Γ είναι ο πίνακας αποτέλεσμα

**ΚΑΛΕΣΕ** Εμφάνιση\_Στοιχείων(Γ)

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εισαγωγή\_Στοιχείων( Π )

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :Π[100],i

**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το στοιχείο ',i

ΔΙΑΒΑΣΕ Π[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Άθροισμα(A,B,Γ)

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :A[100],B[100],Γ[100],i

**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

Γ[i] ← A[i] + B[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εμφάνιση\_Στοιχείων(Π)

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :Π[100], i

**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ

## Κεφ

10.14

Να γραφεί το ακόλουθο πρόγραμμα

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Πρόσθεση\_Πινάκων

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** A[100], B[100], Γ[100], i

**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΔΙΑΒΑΣΕ A[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΔΙΑΒΑΣΕ B[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

Γ[i] ← A[i] + B[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΓΡΑΨΕ Γ[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Πρόσθεση\_Πινάκων

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :A[100], B[100], Γ[100]

**ΑΡΧΗ**

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(A)

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(B)

**ΚΑΛΕΣΕ** Άθροισμα(A,B,Γ) ! Ο Γ είναι ο πίνακας αποτέλεσμα

**ΚΑΛΕΣΕ** Εμφάνιση\_Στοιχείων(Γ)

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εισαγωγή\_Στοιχείων( Π )

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :Π[100],i

**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το στοιχείο ',i

ΔΙΑΒΑΣΕ Π[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Άθροισμα(A,B,Γ)

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :A[100],B[100],Γ[100],i

**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

Γ[i] ← A[i] + B[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εμφάνιση\_Στοιχείων(Π)

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :Π[100], i

**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΓΡΑΨΕ Π[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ

## Κεφ

10.14

Να γραφεί το ακόλουθο πρόγραμμα

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Πρόσθεση\_Πινάκων

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: A[100] , B[100] , Γ[100] , i

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΔΙΑΒΑΣΕ A[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΔΙΑΒΑΣΕ B[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

Γ[i] ← A[i] + B[i]

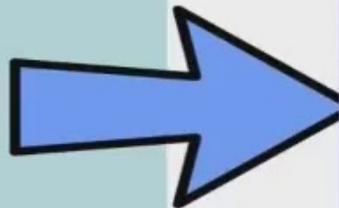
ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΓΡΑΨΕ Γ[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Πρόσθεση\_Πινάκων

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ :A[100], B[100], Γ[100]

ΑΡΧΗ

ΚΑΛΕΣΕ Εισαγωγή\_Στοιχείων(A)

ΚΑΛΕΣΕ Εισαγωγή\_Στοιχείων(B)

ΚΑΛΕΣΕ Άθροισμα(A,B,Γ) ! Ο Γ είναι ο πίνακας αποτέλεσμα

ΚΑΛΕΣΕ Εμφάνιση\_Στοιχείων(Γ)

ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ Εισαγωγή\_Στοιχείων( Π )

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ :Π[100],i

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το στοιχείο ',i

ΔΙΑΒΑΣΕ Π[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ Άθροισμα(A,B,Γ)

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ :A[100] ,B[100],Γ[100],i

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

Γ[i] ← A[i] + B[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ Εμφάνιση\_Στοιχείων(Π)

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ :Π[100] , i

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΓΡΑΨΕ Π[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ

## Κεφ

10.14

Να γραφεί το ακόλουθο πρόγραμμα

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Πρόσθεση\_Πινάκων

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** A[100] , B[100] , Γ[100] , i

**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΔΙΑΒΑΣΕ A[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΔΙΑΒΑΣΕ B[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

Γ[i] ← A[i] + B[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΓΡΑΨΕ Γ[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Πρόσθεση\_Πινάκων

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :A[100], B[100], Γ[100]

**ΑΡΧΗ**

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(A)

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(B)

**ΚΑΛΕΣΕ** Άθροισμα(A,B,Γ) ! Ο Γ είναι ο πίνακας αποτέλεσμα

**ΚΑΛΕΣΕ** Εμφάνιση\_Στοιχείων(Γ)

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εισαγωγή\_Στοιχείων( Π )

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :Π[100],i

**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το στοιχείο ',i

ΔΙΑΒΑΣΕ Π[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Άθροισμα(A,B,Γ)

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :A[100] ,B[100],Γ[100],i

**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

Γ[i] ← A[i] + B[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εμφάνιση\_Στοιχείων(Π)

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :Π[100] , i

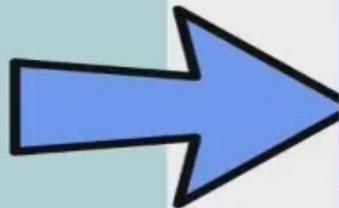
**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΓΡΑΨΕ Π[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**



# ΑΝΑΠΤΥΞΗ

## Κεφ

10.14

Να γραφεί το ακόλουθο πρόγραμμα

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Πρόσθεση\_Πινάκων

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** A[100] , B[100] , Γ[100] , i

**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΔΙΑΒΑΣΕ A[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΔΙΑΒΑΣΕ B[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

Γ[i] ← A[i] + B[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΓΡΑΨΕ Γ[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Πρόσθεση\_Πινάκων

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :A[100], B[100], Γ[100]

**ΑΡΧΗ**

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(A)

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(B)

**ΚΑΛΕΣΕ** Άθροισμα(A,B,Γ) ! Ο Γ είναι ο πίνακας αποτέλεσμα

**ΚΑΛΕΣΕ** Εμφάνιση\_Στοιχείων(Γ)

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εισαγωγή\_Στοιχείων( Π )

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :Π[100],i

**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το στοιχείο ',i

ΔΙΑΒΑΣΕ Π[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Άθροισμα(A,B,Γ)

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :A[100] ,B[100],Γ[100],i

**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

Γ[i] ← A[i] + B[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εμφάνιση\_Στοιχείων(Π)

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :Π[100] , i

**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΓΡΑΨΕ Π[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ

## Κεφ

10.14

Να γραφεί το ακόλουθο πρόγραμμα

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Πρόσθεση\_Πινάκων

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** A[100] , B[100] , Γ[100] , i

**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΔΙΑΒΑΣΕ A[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΔΙΑΒΑΣΕ B[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

Γ[i] ← A[i] + B[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΓΡΑΨΕ Γ[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Πρόσθεση\_Πινάκων

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :A[100], B[100], Γ[100]

**ΑΡΧΗ**

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(A)

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(B)

**ΚΑΛΕΣΕ** Άθροισμα(A,B,Γ) ! Ο Γ είναι ο πίνακας αποτέλεσμα

**ΚΑΛΕΣΕ** Εμφάνιση\_Στοιχείων(Γ)

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εισαγωγή\_Στοιχείων( Π )

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :Π[100],i

**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το στοιχείο ',i

ΔΙΑΒΑΣΕ Π[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Άθροισμα(A,B,Γ)

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :A[100] ,B[100],Γ[100],i

**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

Γ[i] ← A[i] + B[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εμφάνιση\_Στοιχείων(Π)

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :Π[100] , i

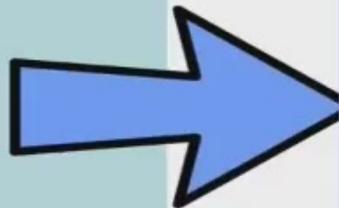
**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΓΡΑΨΕ Π[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**



# ΑΝΑΠΤΥΞΗ

## Κεφ

10.14

Να γραφεί το ακόλουθο πρόγραμμα

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Πρόσθεση\_Πινάκων

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** A[100] , B[100] , Γ[100] , i

**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΔΙΑΒΑΣΕ A[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΔΙΑΒΑΣΕ B[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

Γ[i] ← A[i] + B[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΓΡΑΨΕ Γ[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Πρόσθεση\_Πινάκων

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :A[100], B[100], Γ[100]

**ΑΡΧΗ**

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(A)

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(B)

**ΚΑΛΕΣΕ** Άθροισμα(A,B,Γ) ! Ο Γ είναι ο πίνακας αποτέλεσμα

**ΚΑΛΕΣΕ** Εμφάνιση\_Στοιχείων(Γ)

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εισαγωγή\_Στοιχείων( Π )

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :Π[100],i

**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το στοιχείο ',i

ΔΙΑΒΑΣΕ Π[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Άθροισμα(A,B,Γ)

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :A[100] ,B[100],Γ[100],i

**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

Γ[i] ← A[i] + B[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εμφάνιση\_Στοιχείων(Π)

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :Π[100] , i

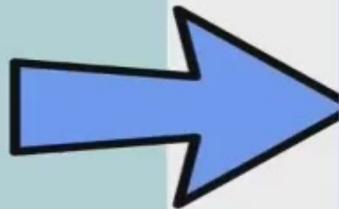
**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΓΡΑΨΕ Π[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**



# ΑΝΑΠΤΥΞΗ

## Κεφ

10.14

Να γραφεί το ακόλουθο πρόγραμμα

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Πρόσθεση\_Πινάκων

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** A[100], B[100], Γ[100], i

**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΔΙΑΒΑΣΕ A[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΔΙΑΒΑΣΕ B[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

Γ[i] ← A[i] + B[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΓΡΑΨΕ Γ[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Πρόσθεση\_Πινάκων

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :A[100], B[100], Γ[100]

**ΑΡΧΗ**

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(A)

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(B)

**ΚΑΛΕΣΕ** Άθροισμα(A,B,Γ) ! Ο Γ είναι ο πίνακας αποτέλεσμα

**ΚΑΛΕΣΕ** Εμφάνιση\_Στοιχείων(Γ)

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εισαγωγή\_Στοιχείων( Π )

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :Π[100],i

**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το στοιχείο ',i

ΔΙΑΒΑΣΕ Π[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Άθροισμα(A,B,Γ)

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :A[100],B[100],Γ[100],i

**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

Γ[i] ← A[i] + B[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εμφάνιση\_Στοιχείων(Π)

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :Π[100], i

**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΓΡΑΨΕ Π[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ

## Κεφ

10.14

Να γραφεί το ακόλουθο πρόγραμμα

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Πρόσθεση\_Πινάκων

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** A[100], B[100], Γ[100], i

**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΔΙΑΒΑΣΕ A[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΔΙΑΒΑΣΕ B[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

Γ[i] ← A[i] + B[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΓΡΑΨΕ Γ[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Πρόσθεση\_Πινάκων

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :A[100], B[100], Γ[100]

**ΑΡΧΗ**

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(A)

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(B)

**ΚΑΛΕΣΕ** Άθροισμα(A,B,Γ) ! Ο Γ είναι ο πίνακας αποτέλεσμα

**ΚΑΛΕΣΕ** Εμφάνιση\_Στοιχείων(Γ)

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εισαγωγή\_Στοιχείων( Π )

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :Π[100],i

**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το στοιχείο ',i

ΔΙΑΒΑΣΕ Π[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Άθροισμα(A,B,Γ)

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :A[100],B[100],Γ[100],i

**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

Γ[i] ← A[i] + B[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εμφάνιση\_Στοιχείων(Π)

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :Π[100], i

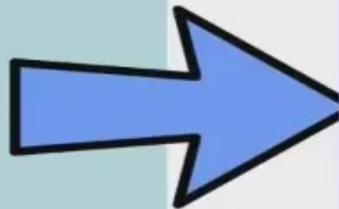
**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΓΡΑΨΕ Π[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**



# ΑΝΑΠΤΥΞΗ

## Κεφ

10.14

Να γραφεί το ακόλουθο πρόγραμμα

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Πρόσθεση\_Πινάκων

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** A[100], B[100], Γ[100], i

**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΔΙΑΒΑΣΕ A[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΔΙΑΒΑΣΕ B[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

Γ[i] ← A[i] + B[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΓΡΑΨΕ Γ[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Πρόσθεση\_Πινάκων

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :A[100], B[100], Γ[100]

**ΑΡΧΗ**

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(A)

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(B)

**ΚΑΛΕΣΕ** Άθροισμα(A,B,Γ) ! Ο Γ είναι ο πίνακας αποτέλεσμα

**ΚΑΛΕΣΕ** Εμφάνιση\_Στοιχείων(Γ)

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εισαγωγή\_Στοιχείων( Π )

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :Π[100],i

**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το στοιχείο ',i

ΔΙΑΒΑΣΕ Π[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Άθροισμα(A,B,Γ)

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :A[100],B[100],Γ[100],i

**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

Γ[i] ← A[i] + B[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εμφάνιση\_Στοιχείων(Π)

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :Π[100], i

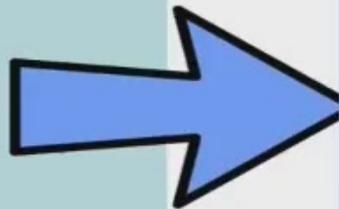
**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΓΡΑΨΕ Π[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**



# ΑΝΑΠΤΥΞΗ

## Κεφ

10.14

Να γραφεί το ακόλουθο πρόγραμμα

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Πρόσθεση\_Πινάκων

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** A[100], B[100], Γ[100], i

**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΔΙΑΒΑΣΕ A[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΔΙΑΒΑΣΕ B[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

Γ[i] ← A[i] + B[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΓΡΑΨΕ Γ[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Πρόσθεση\_Πινάκων

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :A[100], B[100], Γ[100]

**ΑΡΧΗ**

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(A)

**ΚΑΛΕΣΕ** Εισαγωγή\_Στοιχείων(B)

**ΚΑΛΕΣΕ** Άθροισμα(A,B,Γ) ! Ο Γ είναι ο πίνακας αποτέλεσμα

**ΚΑΛΕΣΕ** Εμφάνιση\_Στοιχείων(Γ)

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εισαγωγή\_Στοιχείων( Π )

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :Π[100],i

**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το στοιχείο ',i

ΔΙΑΒΑΣΕ Π[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Άθροισμα(A,B,Γ)

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :A[100],B[100],Γ[100],i

**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

Γ[i] ← A[i] + B[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Εμφάνιση\_Στοιχείων(Π)

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ** :Π[100], i

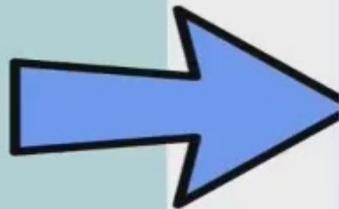
**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΓΡΑΨΕ Π[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**



# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

 Σπύρος Γ. Ζυγούρης  
Καθηγητής Πληροφορικής

 **spzygouris@gmail.com**

**Good** → 

We **VISUALIZE** anything **could be written.**