

## Τεκμηρίωση με σχόλια

Οι αλγόριθμοι θα είναι πιο κατανοητοί αν υπάρχουν κάποια **σχόλια** τα οποία να **διευκρινίζουν τις λειτουργίες** τους. Τα **σχόλια** σε έναν αλγόριθμο εισάγονται με το **θαυμαστικό (!)** και **συνήθως τοποθετούνται** στις επικεφαλίδες, σε ομάδες εντολών, σε δομές ελέγχου. **Τοποθετούνται επίσης** για διευκρινήσεις, αλλά και στα ονόματα των αναγνωριστικών. **Η λογική της χρήσης των σχολίων είναι** ο αλγόριθμος να μπορεί να γίνει **κατανοητός από οποιονδήποτε προγραμματιστή**.

```
Αλγόριθμος μέγιστος
!Υπολογισμός μέγιστου τριών αριθμών
Διάβασε x, y, z      ! Εισαγωγή τριών αριθμών
Αν x>=y τότε ! Σύγκριση των δύο αριθμών
    Max← x ! μέγιστος είναι ο πρώτος
Αλλιώς
    Max← y ! μέγιστος είναι ο δεύτερος
τέλος_αν ! βρήκα το μέγιστο των δύο πρώτων
Αν z> Max τότε      ! Σύγκριση τρίτου με το μέγιστο των δύο
    Max←z ! Μέγιστος όλων είναι ο τρίτος
τέλος_αν      ! Αλλιώς κράτα τον προηγούμενο μέγιστο
Γράψε Max
Τέλος μέγιστος
```

*Αλγόριθμος 4-15. Τεκμηρίωση με σχόλια στον αλγόριθμο υπολογισμού του μέγιστου*

Τοποθετήστε σχόλια στον παρακάτω αλγόριθμο ώστε να γίνεται κατανοητός:

ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ ΑΣΚΗΣΗ

ΓΡΑΨΕ "Δώσε ακτίνα"

ΔΙΑΒΑΣΕ R

L ← 2\*3.14 ← R

A ← 3.14\*R^2

ΓΡΑΨΕ "περίμετρος:", LΓΡΑΨΕ  
"εμβαδό:", A

ΤΕΛΟΣ ΑΣΚΗΣΗ

Τοποθετήστε σχόλια στον παρακάτω αλγόριθμο ώστε να γίνεται κατανοητός:

ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ ΑΣΚΗΣΗ

ΓΡΑΨΕ

"Δώσε

ακτί

α"

ΔΙΑΒΑ

ΣΕ R

← L ← 2\*3.14 R

← A ← 3.14\*R^2

ΓΡΑΨΕ "

περίμετρο

ς:", L

ΓΡΑΨΕ "

εμβαδό:",

A

ΤΕΛΟΣ ΑΣΚΗΣΗ

## Αναφορές

- Καρκαμάνης Γεώργιος, *Πληροφορική, Μαθηματική Βιβλιοθήκη*, Θεσσαλονίκη, 2020