

Δομή επανάληψης για

Τη χρησιμοποιούμε όταν θέλουμε να επαναλάβουμε μία εντολή ή μια ομάδα εντολών συστηματικές φορές ή σε διάστημα.

Σύνταξη:

για μέτρησης από αρχική-τιμή μέχρι τελική-τιμή με-βήμα τιμή
ομάδα-εντολών

τέλος-επανάληψης

Παράδειγμα: Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος να ευθυώνει τους αριθμούς στο διάστημα $[1..20]$

Λύση

Αλγόριθμος Παράδειγμα

για i από 1 μέχρι 20 με-βήμα 1

Ευθύνωσε i

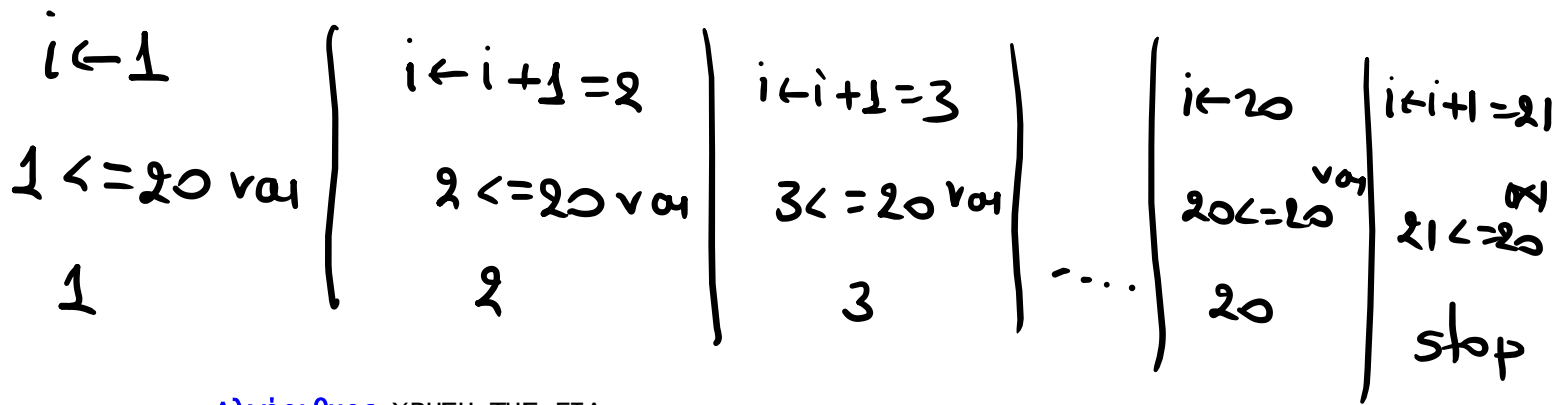
τέλος-επανάληψης

Τέλος Παράδειγμα

1
2
3
⋮



20



Αλγόριθμος ΧΡΗΣΗ_ΤΗΣ_ΓΙΑ
 Για i από 1 μέχρι 20 με βήμα 1
 Εκτύπωσε i
 Τέλος_επανάληψης
 Τέλος ΧΡΗΣΗ_ΤΗΣ_ΓΙΑ

Παρατήρηση: Όταν το βήμα είναι 1 παραλείπεται.
 Προσοχή: Αναφορεύεται το βήμα να είναι μηδέν γιατί
 δημιουργείται ατέρμων βρόχος (δεν τελειώνει ποτέ
 η διαδικασία)

Ασκήσεις για το σπίτι:

1. Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος να εκτυπώνει τους αριθμούς από το 50 έως το 100.
2. Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος να εκτυπώνει τους άρτιους αριθμούς στο διάστημα από το 50 έως το 100 (Θα εκτυπωθούν 50, 52, 54, 56, 58 98, 100. Θα προσέξετε το βήμα).