

Διαφορές μεταξύ Αλγορίθμου και ΓΛΩΣΣΑΣ

	ΔΙΑΦΟΡΕΣ	Παράδειγμα σε Αλγόριθμο	Παράδειγμα σε ΓΛΩΣΣΑ
1)	Οι εντολές στον αλγόριθμο γράφονται με μικρά γράμματα, ενώ στη ΓΛΩΣΣΑ με κεφαλαία	Διάβασε χ	ΔΙΑΒΑΣΕ χ
2)	Στον αλγόριθμο τα αλφαριθμητικά δεδομένα μπαίνουν μέσα σε διπλά εισαγωγικά, ενώ σε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ μπαίνουν σε απλά εισαγωγικά	“Αγόρι”	‘Αγόρι’
3)	Για την εμφάνιση αποτελεσμάτων ο αλγόριθμος χρησιμοποιεί την εντολή <i>Εμφάνισε</i> (ή την εντολή <i>Εκτύπωσε</i> ή <i>Τύπωσε</i>), ενώ η ΓΛΩΣΣΑ την εντολή ΓΡΑΨΕ	Εμφάνισε Τιμή, “Ευρώ”	ΓΡΑΨΕ Τιμή, ‘Ευρώ’
4)	Ένας αλγόριθμος ξεκινά με τη λέξη αλγόριθμος συνοδευόμενη από το όνομα του αλγορίθμου Ένα πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ ξεκινά με τη λέξη ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ συνοδευόμενη από το όνομα του προγράμματος	Αλγόριθμος Θέμα_4	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Θέμα_4
5)	Ένας αλγόριθμος τελειώνει με τη λέξη <i>Τέλος</i> συνοδευόμενη από το όνομα του αλγορίθμου Ένα πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ τελειώνει με τη λέξη ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	Τέλος Θέμα_4	ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
6)	Σε ένα πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ δηλώνουμε τις σταθερές (αν υπάρχουν) και τις μεταβλητές (ανά τύπο μεταβλητής). Αμέσως μετά το τμήμα δήλωσης σταθερών και μεταβλητών ακολουθεί η λέξη ΑΡΧΗ και έπειτα ακολουθεί το κύριο σώμα εντολών του προγράμματος	Δεν δηλώνουμε σταθερές ούτε μεταβλητές	ΣΤΑΘΕΡΕΣ π=3.14 ΦΠΑ=0.18 ΟΝΟΜΑ= ‘Μαρία’ ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ Πραγματικές: Εμβαδόν, Α Ακέραιες: Τιμή, i, j Χαρακτήρες: φύλο Λογικές: done

Λύση ενός προβλήματος σε μορφή αλγορίθμου και σε ΓΛΩΣΣΑ

Να διαβασθούν δύο πραγματικοί αριθμοί, να υπολογισθεί και να εκτυπωθεί το άθροισμά τους.

ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΕ ΓΛΩΣΣΑ
Αλγόριθμος Παράδειγμα_1 Διάβασε a Διάβασε b $c \leftarrow a + b$ Εμφάνισε c Τέλος Παράδειγμα_1	Μετατρέψτε τον διπλανό αλγόριθμο σε μορφή προγράμματος σε ΓΛΩΣΣΑ. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Παράδειγμα_1 ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ Πραγματικές: a, b, c ΑΡΧΗ ΔΙΑΒΑΣΕ a ΔΙΑΒΑΣΕ b $c \leftarrow a + b$ ΓΡΑΨΕ c ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ