

Μελετήστε τη Σελ 182 βιβλίο μαθητή (πράσινο) όπου υπάρχει αναλυτική αναφορά.

Η χρήση της στοίβας στην κλήση διαδικασιών.

- Όταν μια διαδικασία ή συνάρτηση καλείται από το κύριο πρόγραμμα τότε η αμέσως επόμενη εντολή-διεύθυνση του κυρίως προγράμματος (διεύθυνση επιστροφής) αποθηκεύεται από τον μεταφραστή σε μια στοίβα που ονομάζεται στοίβα χρόνου εκτέλεσης.
- Μετά την εκτέλεση της διαδικασίας ή της συνάρτησης η διεύθυνση επιστροφής απωθείται από την στοίβα και έτσι ο έλεγχος του προγράμματος μεταφέρεται και πάλι στο κυρίως πρόγραμμα.
- Η τεχνική αυτή εφαρμόζεται οποτεδήποτε μια διαδικασία ή συνάρτηση καλεί μια άλλη διαδικασία ή συνάρτηση.
- Παράδειγμα:
Έστω ότι μια διαδικασία α καλεί μια διαδικασία β η οποία με την σειρά της καλεί μια διαδικασία γ . Στην περίπτωση αυτή οι διευθύνσεις επιστροφής εμφανίζονται στην στοίβα με την σειρά γ, β, α . Μετά την εκτέλεση κάθε υποπρογράμματος απωθείται η διεύθυνση από την στοίβα και ο έλεγχος μεταβιβάζεται στην διεύθυνση που μόλις απωθήθηκε.