

Δομή της Assembly 8086

- Το πρόγραμμα που γράφεται στη συμβολική γλώσσα του 8086 αποτελείται από γραμμές οι οποίες μεταφράζονται η μία μετά την άλλη. Η σύνταξη κάθε γραμμής προγράμματος έχει την μορφή:

<ετικέτα>: <εντολή/οδηγία> <τελεστής/ές>; <σχόλια>

- Οι **Εντολές (instructions)** προγράμματος είναι οι συμβολικές λέξεις που μεταφράζονται σε γλώσσα μηχανής και παράγουν κώδικα
- Οι **Οδηγίες (directives)** καθοδηγούν τον μεταφραστή με πιο τρόπο θα μεταφράσει τις επόμενες εντολές και δεν παράγουν κώδικα

Οδηγίες τμημάτων

- Οι οδηγίες **SEGMENT** και **ENDS** καθορίζουν μια ομάδα από δεδομένα ή εντολές που θέλουμε να τοποθετηθούν μαζί σε ένα τμήμα.

Το αναγνωριστικό που προηγείται δηλώνει το όνομα του τμήματος.

Τα δεδομένα ή οι εντολές που περιλαμβάνονται μεταξύ **SEGMENT** και **ENDS** καλούνται λογικό τμήμα (logical segment)

Οδηγία END

- Κάθε πρόγραμμα πρέπει να περιέχει την οδηγία **END** για να δηλώνει το τέλος του πηγαίου κώδικα.

Στα προγράμματα με κατάληξη .EXE η ετικέτα μετά την οδηγία **END** δηλώνει την διεύθυνση της πρώτης εντολής του προγράμματος

Οδηγία ASSUME

- Η οδηγία **ASSUME** πληροφορεί τον μεταφραστή σε ποιο τμήμα αναφέρονται οι καταχωρητές που χρησιμοποιούμε.

Η οδηγία ASSUME CS: είναι απαραίτητη σε κάθε πρόγραμμα .EXE για να πληροφορεί τον μεταφραστή ποιο είναι το τμήμα του κώδικα.

Οι ASSUME DS: και ASSUME ES: είναι απαραίτητες πριν από την χρήση εντολών που έχουν σχέση με μεταφορά δεδομένων από και προς δ/νσεις μνήμης, για να πληροφορούν τον μεταφραστή σε πιο φυσικό τμήμα (DATA ή EXTRA) αναφέρεται κάθε λογικό τμήμα.