

Είδη εντολών

- Εντολές μεταφοράς δεδομένων
- Εντολές αριθμητικών πράξεων
- Εντολές λογικών πράξεων
- Εντολές άλματος

Εντολές Μεταφοράς Δεδομένων

- Μεταφέρουν δεδομένα μεταξύ καταχωρητών και μνήμης.
- Δεν επηρεάζουν τις σημαίες κατάστασης.

Εντολές Αριθμητικών Πράξεων

- Εκτελούνται μεταξύ δεδομένων σε **καταχωρητές** και **μνήμη**
- Εκτελούνται από την **ALU**
- Η ALU μπορεί να εκτελέσει πράξεις **μόνο** μεταξύ **καταχωρητών** του μΕ
- Επηρεάζουν τις σημαίες

Εντολές Λογικών Πράξεων

- Οι λογικές πράξεις υλοποιούνται σε δεδομένα που βρίσκονται σε **καταχωρητές, μνήμη και σημαίες κατάστασης**.
- Οι λογικές πράξεις εκτελούνται σε **ένα ή περισσότερα bit ταυτόχρονα**.

Πχ A

1	0	1	1	1	0	0	1
---	---	---	---	---	---	---	---

B

0	1	0	1	0	1	1	1
---	---	---	---	---	---	---	---

A AND B

0	0	0	1	0	0	0	1
---	---	---	---	---	---	---	---

Εντολές Άλματος

- Οι εντολές άλματος αλλάζουν τη ροή εκτέλεσης του προγράμματος.
- Υπάρχουν εντολές άλματος υπό συνθήκη και χωρίς συνθήκη.