

MIPS Instruction Reference (Greek)

0. Φόρτωση αριθμού στη μνήμη

Εντολή	Λειτουργία
li	Φορτώνει ακέραιο αριθμό κατευθείαν σε έναν καταχωρητή

1. Αριθμητικές Εντολές

Εντολή	Λειτουργία
addi	Πρόσθεση καταχωρητή με άμεση τιμή (signed).
addiu	Πρόσθεση καταχωρητή με άμεση τιμή χωρίς έλεγχο υπερχείλισης.
add	Πρόσθεση δύο καταχωρητών με έλεγχο υπερχείλισης.
addu	Πρόσθεση δύο καταχωρητών χωρίς έλεγχο υπερχείλισης.
sub	Αφαίρεση δύο καταχωρητών με έλεγχο υπερχείλισης.
subu	Αφαίρεση δύο καταχωρητών χωρίς έλεγχο υπερχείλισης.
slt	Θέτει 1 αν ο πρώτος καταχωρητής είναι μικρότερος από τον δεύτερο (signed).
slti	Θέτει 1 αν ο καταχωρητής είναι μικρότερος από άμεση τιμή (signed).
sltu	Θέτει 1 αν ο πρώτος καταχωρητής είναι μικρότερος από τον δεύτερο (unsigned).
sltiu	Θέτει 1 αν ο καταχωρητής είναι μικρότερος από άμεση τιμή (unsigned).
mul	Πολλαπλασιασμός δύο signed καταχωρητών.
mulu	Πολλαπλασιασμός δύο unsigned καταχωρητών.
div	Signed διαίρεση: LO=πηλίκo, HI=υπόλοιπο.
divu	Unsigned διαίρεση: LO=πηλίκo, HI=υπόλοιπο.

2. Λογικές Εντολές

Εντολή	Λειτουργία
and	Λογική πράξη AND.
andi	Λογική πράξη AND με άμεση τιμή.
or	Λογική πράξη OR.

ori	Λογική πράξη OR με άμεση τιμή.
xor	Λογική πράξη XOR.
xori	Λογική πράξη XOR με άμεση τιμή.
nor	Λογική NOR (αντίστροφο OR).
sll	Λογική ολίσθηση αριστερά κατά σταθερό αριθμό bit.
sllv	Λογική ολίσθηση αριστερά με μεταβλητό αριθμό bit.
srl	Λογική ολίσθηση δεξιά.
sra	Αριθμητική ολίσθηση δεξιά με διατήρηση προσήμου.
srlv	Λογική ολίσθηση δεξιά με μεταβλητό αριθμό bit.
srav	Αριθμητική ολίσθηση δεξιά με μεταβλητό αριθμό bit.

3. Jump

Εντολή	Λειτουργία
j	Άλμα σε διεύθυνση.
jr	Άλμα σε διεύθυνση από καταχωρητή.
jal	Άλμα και αποθήκευση διεύθυνσης επιστροφής.

4. Εντολές Διακλάδωσης

Εντολή	Λειτουργία
beq	Διακλάδωση (if) αν οι καταχωρητές είναι ίσοι.
bne	Διακλάδωση (if) αν οι καταχωρητές είναι διαφορετικοί.
blez	Διακλάδωση (if) αν ≤ 0 .
bgtz	Διακλάδωση (if) αν > 0 .
bltz	Διακλάδωση (if) αν < 0 .
bgez	Διακλάδωση (if) αν ≥ 0 .

5. Λοιπές / Ψευδοεντολές

Εντολή	Λειτουργία
nop	Καμία λειτουργία.
break	Διακοπή εκτέλεσης.
print	Εκτύπωση αριθμού (ψευδοεντολή).
prints	Εκτύπωση string (ψευδοεντολή).