

Παραδείγματα μικροεντολών RTL

Μικροεντολή	Λειτουργία	Αποτέλεσμα
$A_3 \leftarrow A_2$	Το bit 2 του A στο bit 3 του A	$A = 11110$
$A_3 \leftarrow B_4$	Το bit 4 του B στο bit 3 του A	$A = 11110$
$A_{1-3} \leftarrow B_{1-3}$	Τα bits 1 ως 3 του B στα bits 1 ως 3 του A	$A = 11000$
$A_{1,4} \leftarrow B_{1-4}$	Τα bits 1 και 4 3 του B στα bits 1 και 4 του A	$A = 10100$
$A_{1-3} \leftarrow B[z]$	Η ομάδα των bits z του B στα bits 1 ως 3 του A	$A = 11000$
$B \leftarrow 0$	Μηδένισμα του B	$B = 00000$
$A \leftarrow B + C$	Άθροισμα του B και C στον A	$A = 11001$
$A \leftarrow B - C$	Διαφορά B πλην C στον A	$A = 10111$
$C \leftarrow C + 1$	Αύξηση του C κατά 1	$C = 00010$
$A \leftarrow B \wedge C$	Bit προς bit AND του B και C στον A	$A = 00000$
$A \leftarrow B \vee C$	Bit προς bit OR του B και C στον A	$A = 11000$
$C \leftarrow \bar{C}$	Συμπλήρωμα του C	$C = 11110$
$B \leftarrow \bar{B} + 1$	Συμπλήρωμα ως προς 2 του B	$B = 01000$
$B \leftarrow A \oplus C$	Λειτουργία XOR του A και C στον B	$B = 10111$
IF ($B_4=1$) $C \leftarrow 0$	Αν το bit 4 του B είναι 1, τότε ο C μηδενίζεται	$C = 00000$
IF ($B \geq C$)	Αν ο B είναι μεγαλύτερος ή ίσος με το C , τότε ο	$B = 10111$
$B \leftarrow 0, C_1 \leftarrow 1$	B μηδενίζεται και το C_1 γίνεται 1	$C = 00011$
Αρχικές τιμές: $A = 10110$, $B = 1\underbrace{1000}_Z$ και $C = 00001$		