

## LPRS assembler skup instrukcija

Operacija	C funkcionalnost	Kod instrukcije	Komentar
<b>mov</b> Rz, Rx	$Rz = Rx$	00 0000	Prebacuje sadržaj registra X u registar Z
<b>add</b> Rz, Rx, Ry	$Rz = Rx + Ry$	00 0001	Zbir registara X i Y upisuje u odredišni registar Z
<b>sub</b> Rz, Rx, Ry	$Rz = Rx - Ry$	00 0010	Razliku registara X i Y upisuje u odredišni registar Z
<b>and</b> Rz, Rx, Ry	$Rz = Rx \& Ry$	00 0011	Rezultat logičkog i registara X i Y upisuje u registar Z
<b>or</b> Rz, Rx, Ry	$Rz = Rx   Ry$	00 0100	Rezultat logičkog ili registara X i Y upisuje u registar Z
<b>not</b> Rz, Rx	$Rz = \sim Rx$	00 0101	Negiranu vrednost registra X upisuje u odredišni registar Z
<b>inc</b> Rz, Rx	$Rz = Rx + 1$	00 0110	Inkrementira registar X i upisuje u odredišni registar Z
<b>dec</b> Rz, Rx	$Rz = Rx - 1$	00 0111	Dekrementira registar X i upisuje u odredišni registar Z
<b>shl</b> Rz, Rx	$Rz = (\text{unsigned short}) Rx \ll 1$	00 1000	Logički pomeren registar X ulevo upisuje u odredišni registar Z
<b>shr</b> Rz, Rx	$Rz = (\text{unsigned short}) Rx \gg 1$	00 1001	Logički pomeren registar X udesno upisuje u registar Z
<b>ashl</b> Rz, Rx	$Rz = (\text{signed short}) Rx \ll 1$	00 1010	Aritmetički pomeren registar X ulevo upisuje u odredišni registar Z
<b>ashr</b> Rz, Rx	$Rz = (\text{signed short}) Rx \gg 1$	00 1011	Aritmetički pomeren registar X udesno upisuje u odredišni registar Z
<b>ld</b> Rz,Ry	$Rz = *Ry$	10 0000	Upisuje u Rz sadržaj koji se nalazi u memoriji na adresi u Ry
<b>st</b> Rx, Ry	$*Ry = Rx$	11 0000	Upisuje u memoriju na adresu koja piše u Ry sadržaj iz Rx
<b>jmp</b> ADDR	jmp	01 0000	Bezuslovni skok na labelu ADDR
<b>jmpz</b> ADDR	if Z = 1 jmp	01 0001	Uslovni skok na labelu ADDR ukoliko je rezultat 0
<b>jmps</b> ADDR	if S = 1 jmp	01 0010	Uslovni skok na labelu ADDR ukoliko je rezultat negativan
<b>jmpc</b> ADDR	if C = 1 jmp	01 0011	Uslovni skok na labelu ADDR ukoliko je došlo do prenosa
<b>jmpnz</b> ADDR	if Z != 1 jmp	01 0101	Uslovni skok na labelu ADDR ukoliko rezultat nije 0
<b>jmpns</b> ADDR	if S != 1 jmp	01 0110	Uslovni skok na labelu ADDR ukoliko rezultat nije negativan
<b>jmpnc</b> ADDR	if C != 1 jmp	01 0111	Uslovni skok na labelu ADDR ukoliko nije došlo do prenosa