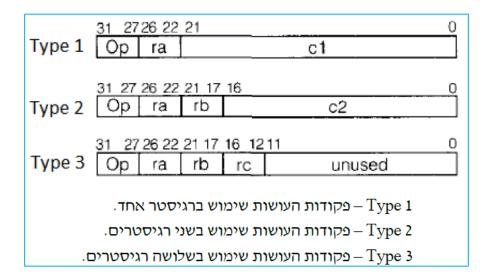
<u>קידוד פקודות במעבד SRC</u>

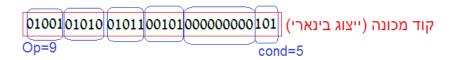
- כל הפקודות במעבד SRC הן באורך קבוע של
- ישנם שלושה מבני פקודות בסיסיים ושמונה מבנים סה"כ (תתי מקרים של שלושת המבנים הבסיסיים).



. קודד את הפקודה $ld\ r_{27}, 4096(r_2)$ לקוד מכונה קודד את הפקודה יש שני מבנים אפשריים, במקרה זה המבנה השני מתאים.

орс	פקודת אסמבלי	הסבר הפקודה	תנאי
1	ld ra, c2	$R[ra] \leftarrow M[c2]$	rb = 0
1	ld ra, c2(rb)	$R[ra] \leftarrow M[c2 + R[rb]]$	$rb \neq 0$

4A965005h פענח את הפקודה פענח



орс	פקודת אסמבלי	הסבר הפקודה	תנאי
9	brlnv ra	R[ra] = PC	c3 < 20 >= 0
9	brl ra, rb	R[ra] = PC, $PC = R[rb]$	<i>c</i> 3 < 20 >= 1
9	brlzr ra, rb, <i>rc</i>	R[ra] = PC, $if(R[rc] = 0)PC = R[rb]$	c3 < 20 >= 2
9	brlnz ra, rb, rc	$R[ra] = PC$, $if(R[rc] \neq 0)PC = R[rb]$	<i>c</i> 3 < 20 >= 3
9	brlpl ra, rb, <i>rc</i>	$R[ra] = PC$, $if(R[rc] \ge 0)PC = R[rb]$	c3 < 20 >= 4
9	brl <i>mi</i> ra, rb, <i>rc</i>	R[ra] = PC, $if(R[rc] < 0)PC = R[rb]$	c3 < 20 >= 5

01001	01010	01011	00101	000000000	101
Op = 9	$r_a = 10$	$r_b = 11$	$r_c = 5$		cond = 5

 $brlmi\ r_{10}, r_{11}, r_{5}$ פקודת האסמבלי $R[10]\leftarrow PC$ $if\ R[r_{5}]<0\ do\ PC\leftarrow R[r_{11}]$