

מבנה פקודה ו-5 שלבים:

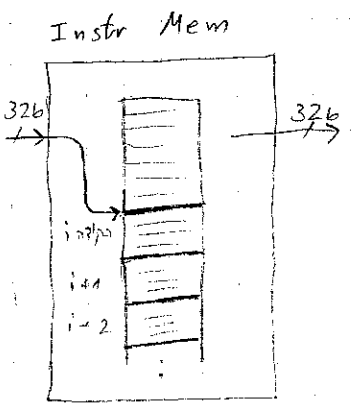
- (1) Fetch - קריאת הפקודה מהמחשב
- (2) Decode - פירוש הפקודה
- (3) execute - ביצוע הפקודה
- (4) Memory - קריאה מהזיכרון
- (5) writeback - כתיבה לזיכרון

Single cycle - מחנה של מחשב שבו יבוצעה פקודה אחת בלבד בכל מחזור. כלומר, כל פעולה של פקודה אחת תתבצע במהלך מחזור אחד בלבד.

CPU - ה"א כ"א מכונה המבנה המבנה של המחשב. כלומר, כל פעולה של פקודה אחת תתבצע במהלך מחזור אחד בלבד.

Edge Triggered FF - FF של "קצה" ל-D במחשב. כלומר, כל פעולה של פקודה אחת תתבצע במהלך מחזור אחד בלבד.

מבנה מחשב single cycle



המבנה המבנה של המחשב. כלומר, כל פעולה של פקודה אחת תתבצע במהלך מחזור אחד בלבד. המבנה המבנה של המחשב. כלומר, כל פעולה של פקודה אחת תתבצע במהלך מחזור אחד בלבד.

המבנה המבנה של המחשב. כלומר, כל פעולה של פקודה אחת תתבצע במהלך מחזור אחד בלבד. המבנה המבנה של המחשב. כלומר, כל פעולה של פקודה אחת תתבצע במהלך מחזור אחד בלבד.

המבנה המבנה של המחשב. כלומר, כל פעולה של פקודה אחת תתבצע במהלך מחזור אחד בלבד. המבנה המבנה של המחשב. כלומר, כל פעולה של פקודה אחת תתבצע במהלך מחזור אחד בלבד.

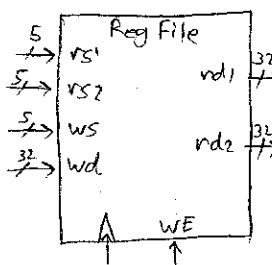
המבנה המבנה של המחשב. כלומר, כל פעולה של פקודה אחת תתבצע במהלך מחזור אחד בלבד. המבנה המבנה של המחשב. כלומר, כל פעולה של פקודה אחת תתבצע במהלך מחזור אחד בלבד.

המבנה המבנה של המחשב. כלומר, כל פעולה של פקודה אחת תתבצע במהלך מחזור אחד בלבד. המבנה המבנה של המחשב. כלומר, כל פעולה של פקודה אחת תתבצע במהלך מחזור אחד בלבד.

שלב שני

הגמת הפקודה

ההקטרים יושבים במרכז יחד, סביב יש לנו 32 הקטרים (הקטרים  
 32 בלתי-הרבה ב-32 הקטרים להחזיר  $5 \text{ MUX}$  ולבצע  
 על ארבעה תיבות של  $16$  הקטרים ויש להחזיר קובץ של הקטרים  
 מתוך  $4 \text{ MUX}$  קובץ הקטרים. את הקטרים הקטרים אנו רוצים ליישם  
 של  $16$  הקטרים ב- $2$  הקטרים. כל  $2$  הקטרים מתחברים  
 הקטרים 2 הקטרים ב- $2$  הקטרים. כל הקטרים מתחברים  
 ב- $16$  קטרים של  $16$  קטרים. כל הקטרים מתחברים  
 ב- $16$  קטרים של  $16$  קטרים. כל הקטרים מתחברים  
 $5$  קטרים מתחברים ב- $16$  קטרים מתחברים. כל הקטרים  
 מתחברים  $5$  קטרים מתחברים. כל הקטרים מתחברים  
 ה- $16$  קטרים מתחברים. כל הקטרים מתחברים  
 על  $16$  קטרים מתחברים. כל הקטרים מתחברים  
 ב- $16$  קטרים מתחברים. כל הקטרים מתחברים  
 הקטרים מתחברים. כל הקטרים מתחברים



ב- $16$  קטרים מתחברים. כל הקטרים מתחברים  
 קטרים מתחברים. כל הקטרים מתחברים  
 קטרים מתחברים. כל הקטרים מתחברים  
 קטרים מתחברים. כל הקטרים מתחברים  
 קטרים מתחברים. כל הקטרים מתחברים  
 קטרים מתחברים. כל הקטרים מתחברים

שני הקטרים מתחברים. כל הקטרים מתחברים  
 קטרים מתחברים. כל הקטרים מתחברים  
 קטרים מתחברים. כל הקטרים מתחברים  
 קטרים מתחברים. כל הקטרים מתחברים

שני הקטרים מתחברים. כל הקטרים מתחברים  
 קטרים מתחברים. כל הקטרים מתחברים  
 קטרים מתחברים. כל הקטרים מתחברים  
 קטרים מתחברים. כל הקטרים מתחברים  
 קטרים מתחברים. כל הקטרים מתחברים

כל הקטרים מתחברים. כל הקטרים מתחברים  
 קטרים מתחברים. כל הקטרים מתחברים  
 קטרים מתחברים. כל הקטרים מתחברים  
 קטרים מתחברים. כל הקטרים מתחברים

קטרים מתחברים. כל הקטרים מתחברים  
 קטרים מתחברים. כל הקטרים מתחברים  
 קטרים מתחברים. כל הקטרים מתחברים  
 קטרים מתחברים. כל הקטרים מתחברים  
 קטרים מתחברים. כל הקטרים מתחברים

קטרים מתחברים. כל הקטרים מתחברים  
 קטרים מתחברים. כל הקטרים מתחברים  
 קטרים מתחברים. כל הקטרים מתחברים  
 קטרים מתחברים. כל הקטרים מתחברים

א קודי הפקודה מוצגים בקבוצה הסתירה יוצאים מחלק קוד  
 יוצרי ז'לר מקט) אר 8 היםם של הפקודה ומיוז) אר  
 אר קודי הפקודה אר 8 היםם של הפקודה ומיוז) אר  
 אר אר 8 היםם של הפקודה ומיוז) אר

קוד הפקודה ALU - מבנה הפקודה של ALU מבנה  
 כשקל 53

מיוז) מקוד Jump יע' עוקדים מקודקוד ה Jump אר  
 הכתובת, מכוון 2 - 4 (א' היםם 2 אר 8 קודקוד של LSB)  
 וקודים אר 4 היםם ה MSB מה PC והר מכוונים  
 אר 8 ה PC



אר  
 כתיבה קודקוד  
 קודקוד אר  
 אר 8