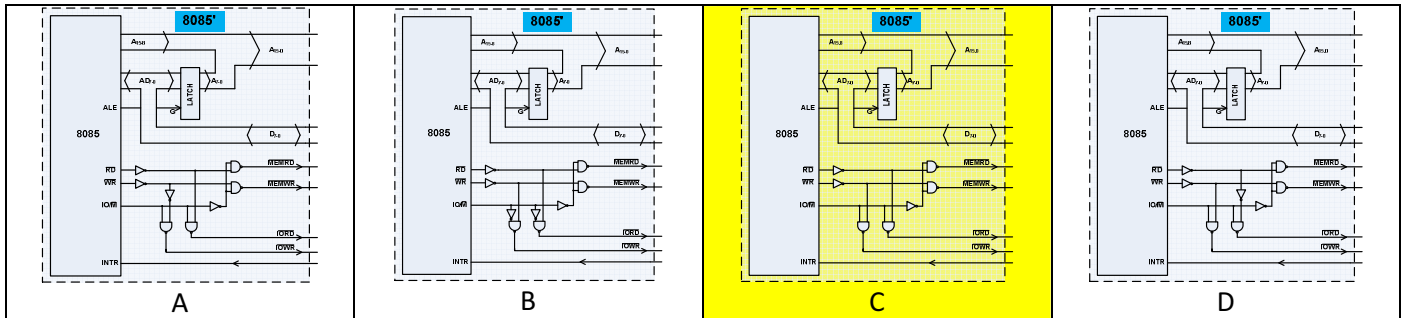


# A 8085 → 8085' kérdéshez

Milyen periféria (és memória) műveletekre alkalmasak az alábbi 8085' hipotetikus processzorok? A válaszok legfeljebb kétszavas megjelöléseket, vagy rövidítéseket tartalmazzanak!



A 8085  $\overline{RD}$ ,  $\overline{WR}$  és  $IO/\overline{M}$  jelekből indulunk ki. Vagy a  $\overline{RD}$  vagy a  $\overline{WR}$  jel aktív (egyszerre nem aktívak, erről gondoskodik a 8085) és az  $IO/\overline{M}$  magas állapota ilyenkor I/O műveletet, alacsony állapota pedig memória műveletet jelent. (Megjegyzés: a 8085 → 8085' átalakítás után azt akartuk, hogy  $\overline{MEMRD}$ ,  $\overline{MEMWR}$ ,  $\overline{IORD}$  és  $\overline{IOWR}$  8085' kimenetek közül csak egy legyen aktív, egyértelműen azonosítva a műveletet.

Tehát lássuk: (sárga=jó, kék=hibás érték)

8085	8085'				A
	$\overline{MEMRD}$	$\overline{MEMWR}$	$\overline{IORD}$	$\overline{IOWR}$	
memória olvasás	0	1	1	1	
memória írás	1	0	1	1	
I/O olvasás	1	1	0	0	
I/O írás	1	1	1	1	

8085	8085'				B
	$\overline{MEMRD}$	$\overline{MEMWR}$	$\overline{IORD}$	$\overline{IOWR}$	
memória olvasás	0	1	0	1	
memória írás	1	0	1	0	
I/O olvasás	1	1	1	1	
I/O írás	1	1	1	1	

8085	8085'				C Ez a teljesen jó eset!
	$\overline{MEMRD}$	$\overline{MEMWR}$	$\overline{IORD}$	$\overline{IOWR}$	
memória olvasás	0	1	1	1	
memória írás	1	0	1	1	
I/O olvasás	1	1	0	1	
I/O írás	1	1	1	0	

8085	8085'				D
	$\overline{MEMRD}$	$\overline{MEMWR}$	$\overline{IORD}$	$\overline{IOWR}$	
memória olvasás	0	1	1	1	
memória írás	1	0	1	1	
I/O olvasás	1	1	1	1	
I/O írás	1	1	0	0	

Így a válaszok: Javaslom, hogy mindenki írja be saját maga!

Az „A” ábrán lévő 8085':.....

Az „B” ábrán lévő 8085':.....

Az „C” ábrán lévő 8085':.....

Az „D” ábrán lévő 8085':.....