

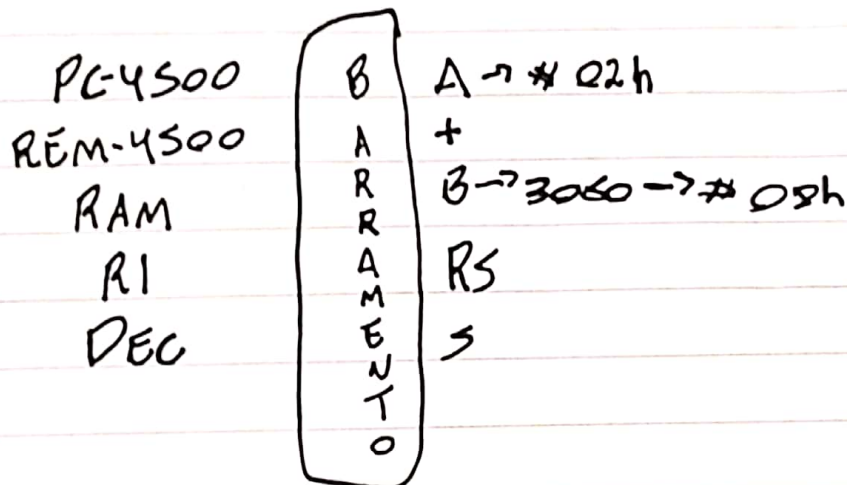
Matheus Pimenta 2876

* O conjunto de 6 estados necessários para executar a instrução "ADD" é chamado de ~~o~~ ciclo de máquina, ou seja, é necessário um ciclo de máquina para buscar, ^{identificar} e executar cada instrução. Sendo que cada estado é definido por ^{dois} ~~um~~ pulso de clock.

* Ciclo de instrução: É o número de estados que precisa para fazer cada instrução.

$$\underbrace{108h}_{3080} + \underbrace{02h}_A = \#10h$$

"ADD A, 3080" seria executada adicionando o valor de endereço de memória 3080 ao acumulador.



PC → REM → RAM → RI → DEC

ADD R1, R2

↓
SOMA ← A

S ← RS ← B