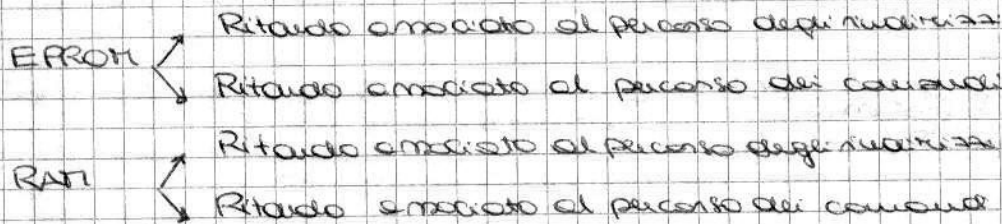


# CALCOLO DEGLI STATI DI WAIT

Per calcolare gli stati di wait e i wait, è necessario che sia dato per ipotesi:

- la frequenza a cui lavora il processore (8/5 MHz)
- il tempo di accesso alle memorie (EPRAM / RAM)  $T_{acc}$

Devo calcolare:



$$(3+n) T_{acc} \geq T_{dataword}$$

Tipicamente  $T_{acc} = T_{ce} \gg T_{oe}$

**Indirizzi:**

$$T_{dataword} = T_{AV}(max) + T_{373} + T_{OEC} + T_{acc} + T_{2US} + T_{OVL}(min)$$

**Comandi**

$$(hp: T_{acc} = 2T_{oe} \Rightarrow T_{oe} = T_{acc}/2)$$

$$T_{dataword} = T_{acc} + T_{RL}(max) + T_{OE} + T_{2US} + T_{OVL}(min)$$

- $T_{373} = 18 \text{ ns}$
- $T_{2US} \approx 10 \text{ ns}$
- $T_{OEC} = 30 \text{ ns}$
- $T_{oe} = 16 \text{ ns}$

	5MHz	8MHz
$T_{acc}$	200ns	125ns
$T_{AV}(max)$	110ns	60ns
$T_{OVL}(min)$	30ns	20ns
$T_{RL}(max)$	165ns	100ns