

Jan 24, 13 11:38

soluzione.txt

Page 1/1

a) Tempo medio = Hit Rate \* Hit Time + Miss Rate \* Miss Penalty =  
= Hit Rate \* Hit Time + (1 - Hit Rate) \* Miss Penalty =  
= 0.75 \* 80ns + 0.25 \* 400ns = 160ns

b) Si risolve per X = Miss Penalty

$$\begin{aligned} 0.75 * 80\text{ns} + 0.25 * X &< 150\text{ns} &<-> \\ X < (150\text{ns} - 0.75 * 80\text{ns}) / 0.25 &<-> \\ X < 360\text{ns} \end{aligned}$$

c) La politica 2 (least recently used, LRU) e' la migliore per il principio di localita' temporale. La politica 1 e' in disaccordo con la localita' spaziale.