

Caching 3.5

Sonntag, 21. Mai 2017 10:30

Allgemein:

$$E(T) = T(\text{hit}) * \text{pr}(\text{hit}) + T(\text{miss}) * \text{pr}(\text{miss})$$

$$E(T) = 2ns * \min(n,c)/r + 100ns * 1 - \min(n,c)/r$$

$$c = 64$$

$$r = 128000$$

$$n \geq c$$

1) Aufgrund des Minimumsfunktion

$$2) E(t) = 2ns * \min(n,64)/128000 + 100ns * (1 - \min(n, 64)/128000)$$

$$E(t) = 2ns * 64/128000 + 100ns * (1 - 64/12800) = 0,995 (ns)$$