

Tarefa 04 – CD

Luiza Ávila

01)

A- Se $T \leq T'$, significa que é uma duplicata que chegou atrasada.

B- Se os dois relógios tem no máximo 100ms de diferença e podem chegar no máximo com 50ms, para não confundirmos com uma duplicata e mantermos o mínimo de 175.000ms, deve ser 175.150.

C- Internamente

02) O cliente deve escolher o que gasta menor tempo de ida e volta. Ele realiza então a operação $c=c_i + (t'-t)/2$, sendo $t'-t=20ms$ e c_i já dado 10:54:28.342, então a hora colocada é 10:54:28.352.

03) A precisão pedida seria muito difícil de acontecer no algoritmo de Cristian, uma vez que só temos a estimativa de tempo que M_t gasta para chegar em P, o que poderia resultar em uma diferença muito maior que um $\pm 1ms$.

04) (Usando a imagem da professora)

$$T_{i-3} = 16:34:13.430$$

$$T_{i-2} = 16:34:23.480$$

$$T_{i-1} = 16:34:25.7$$

$$T_i = 16:34:15.725$$

$$\text{Compensação } C_i = [T(i-2) - T(i-3) + T(i-1) - T(i)] / 2$$

$$C_i = [(23.480 - 13.430) + (25.7 - 15.725)] / 2 = [10.05 + 9.975] / 2 = 10.02s$$