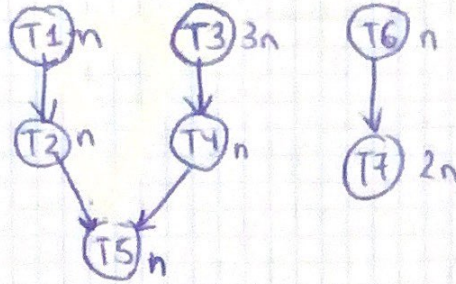




2) a)



• Camino crítico $\rightarrow T3-T4-T5 \rightarrow \boxed{L=5n}$ \rightarrow longitud camino crítico

$$\rho_{mc} = \frac{\sum_{i=1}^N (\text{coste } a_i)}{L} = \frac{10n}{5n} = \boxed{2}$$

\rightarrow siendo N el n° de tareas

b) Paralleliza

double / (double ya[], double yb[], double yc[], int n) {

double x;

#pragma omp parallel sections

{

#pragma omp section { /* section 1 */

x = min(ya, n);

inverte(ya, n);

#pragma omp section { /* section 2 */

normaliza(yb, n);

inverte(yb, n);

#pragma omp section { /* section 3 */

suma(ya, yb, n);

}

#pragma omp section { /* section 4 */

inverte(yc, n);

raiz(yc, n);

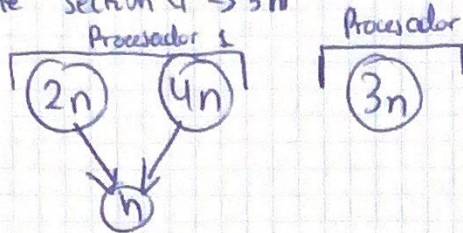
}

{ return x; /* podríamos ahorrarnos section 3 y sacar aquí T5 */

}

c) Speedup

- Coste section 1 $\rightarrow 2n$
- Coste section 2 $\rightarrow 4n$
- Coste section 3 $\rightarrow n$
- Coste section 4 $\rightarrow 3n$



$5n \rightarrow$ camino crítico (longitud)

$$\boxed{\text{Speedup} = \frac{10n}{5n} = 2}$$

Miguel Angel Navarro Arenas

70588808-m

17-11-2020