

a) $T_d = \left(\frac{N}{P} \cdot N \cdot t_c + \frac{N}{P} \cdot (N-1) \cdot t_c \right)$

b) Tiempo difusión de la dimensión

$T = 4t_s + 4tw$

Reparto equitativo

$$T = 4t_s + \underbrace{\left(\frac{N - \frac{N}{P}}{2} \right)}_{\text{Sustituya } P=7 \text{ para poder simplificar.}} \cdot N \cdot tw + \underbrace{\left(\frac{N - \frac{N}{P}}{2} \right)}_{\text{Sustituya } P=7 \text{ para poder simplificar.}} \cdot N \cdot tw$$

$$+ \left(\frac{\frac{N - \frac{N}{P}}{2} - \frac{N}{P}}{2} \right) \cdot N \cdot tw \cdot 2$$

$$= 4t_s + \frac{2}{7} \cdot N \cdot tw \cdot 2 + \frac{1}{7} \cdot N \cdot tw \cdot 2$$

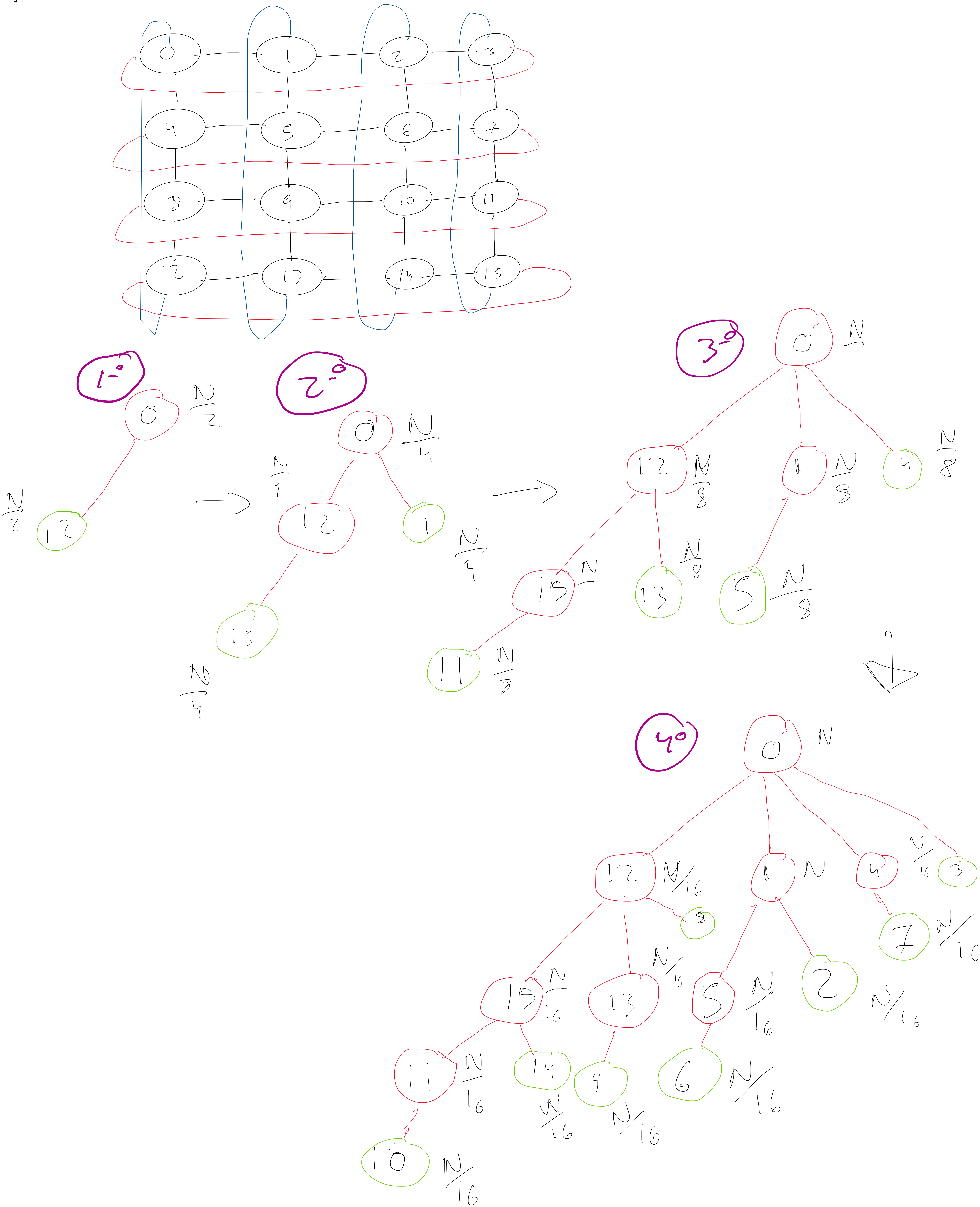
Difusión del vector

$T = 4t_s + 4 \cdot N \cdot tw$

Recolección de los subvectores

$T = 2T_s + \frac{N}{P} TW + \frac{2N}{P} \cdot TW$

Ejercicio 12



1º $T_1 = t_s + \frac{N}{(P/2)} tw$

2º $T_2 = t_s + \frac{N}{(P/2^2)} tw$

3º $T_3 = t_s + \frac{N}{(P/2^3)} tw$

4º $T_4 = t_s + \frac{N}{(P/2^4)} tw$

$T = T_1 + T_2 + T_3 + T_4$