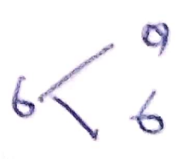


A b se puede agregar a o b
sin problema $T(n-1)$

Pero a solo se puede agregar b
y luego si a o b $T(n-2)$

primero a y luego b 

$$T(n) = T(n-1) + T(n-2)$$

$$T(1) = 2$$

$$T(2) = 3$$

$$r^2 - r - 1$$

$$\frac{1 \pm \sqrt{1+4}}{2} \begin{cases} \frac{1+\sqrt{5}}{2} \\ \frac{1-\sqrt{5}}{2} \end{cases}$$

$$T(n) = A \left(\frac{1+\sqrt{5}}{2} \right)^n + B \left(\frac{1-\sqrt{5}}{2} \right)^n$$

$$2 = A + B$$

$$3 = A \left(\frac{1+\sqrt{5}}{2} \right) + B \left(\frac{1-\sqrt{5}}{2} \right)$$

$$A = 1.894$$

$$B = 0.105$$

2)

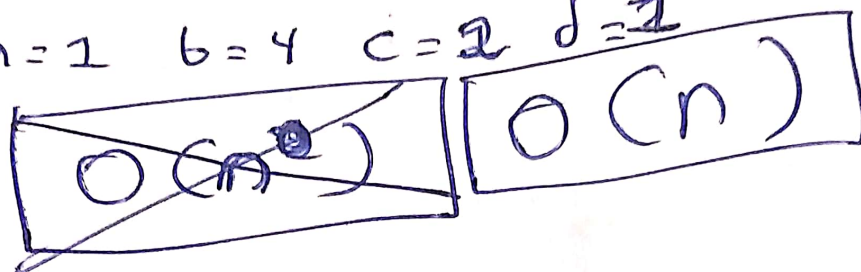
$$T(n) = T(n/4) + 2n$$

$$T(1) = 1$$

Teorema maestro

$$a=1 \quad b=4 \quad c=2 \quad d=1$$

$$1 < 4^2$$



3)

$$(1, 15) \quad (3, 13) \quad (5, 11) \quad (7, 9)$$

$$\left\lceil \frac{n}{4} \right\rceil = 2 \quad (n=5)$$

Debo escoger 5 números

4)

1) $400C10$ porque no me importa el orden

$$2) 400 \times 399 \times 398$$

$$400P3$$

} me importa el orden por los cargos son distintos