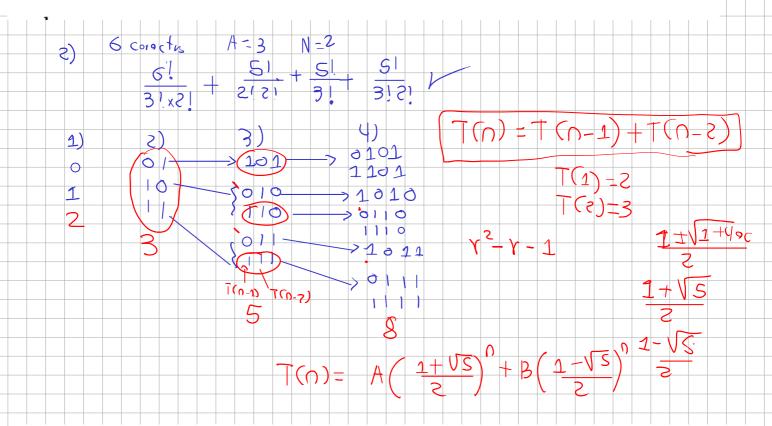


- 1. [30 puntos] Resuelva la ecuación de recurrencia T(n) = 3T(n-1) + 4T(n-2) + n + 90, T(0) = 2, T(1) = 8.
- 2. [35 puntos] ¿Cuantas palabras tienen 5 o más caracteres utilizando las letras de la palabra BANANA?
- 3. [35 puntos] Determine la relación de recurrencia para contar las cadenas de bits que no tienen dos ceros consecutivos. Resuelva la ecuación de recurrencia asociada y muestre en una tabla comparativa que se cumple para cadenas de tamaño 1,2,3,y 4.



1. [30 puntos] Resuelva la ecuación de recurrencia T(n) = 3T(n-1) + 4T(n-2) + n + 90, T(0) = 2, T(1) = 8.