EJERCICIOS TEMA 3 – MARTA LÓPEZ PÉREZ

1. PROBLEMA DE LAS RANAS

- a. Se muestra la noción de exclusión mutua de forma que dos ranas no pueden saltar a la vez, ya que para realizar el salto esta tiene que analizar la situación actual de las piedras que están libres y entonces decidir cuál de los 2 saltos disponibles realizar.
- b. Se muestra el indeterminismo de forma que al analizar una determinada situación en la que se encuentra una piedra libre, puede haber varios saltos posibles a ser ejecutados por distintas ranas.

c. Secuencias:

- i. $MM_HH \rightarrow MMH_H \rightarrow M_HMH \rightarrow MHMH \rightarrow HM_MH \rightarrow HMHM_ \rightarrow HMH_M \rightarrow HHMMM$.
- ii. MM_HH -> MMH_H -> M_HMH -> HM_MH -> H_MMH.

2. ARRAYS Y PROCESOS

- a. Se ejecuta N*i veces distintas.
- b. Se ejecuta 3*i veces distintas.
- c. Para N=3:
 - i. No, porque cuando se haga b[i], en el resultado siempre va a salir un 1, independientemente del valor de N.
 - ii. No, se trata de un caso igual al anterior, excepto por el resultado final que cambia en el último digito.
 - iii. Si, ya que al hacer b[i] y al aplicar la operación sale como resultado de a0.a1.a2 = (1.1.1), y de b0.b1.b2 = (1.1.1). Tal y como pone en el resultado final, quedaría (1.1.1,1.1.1).