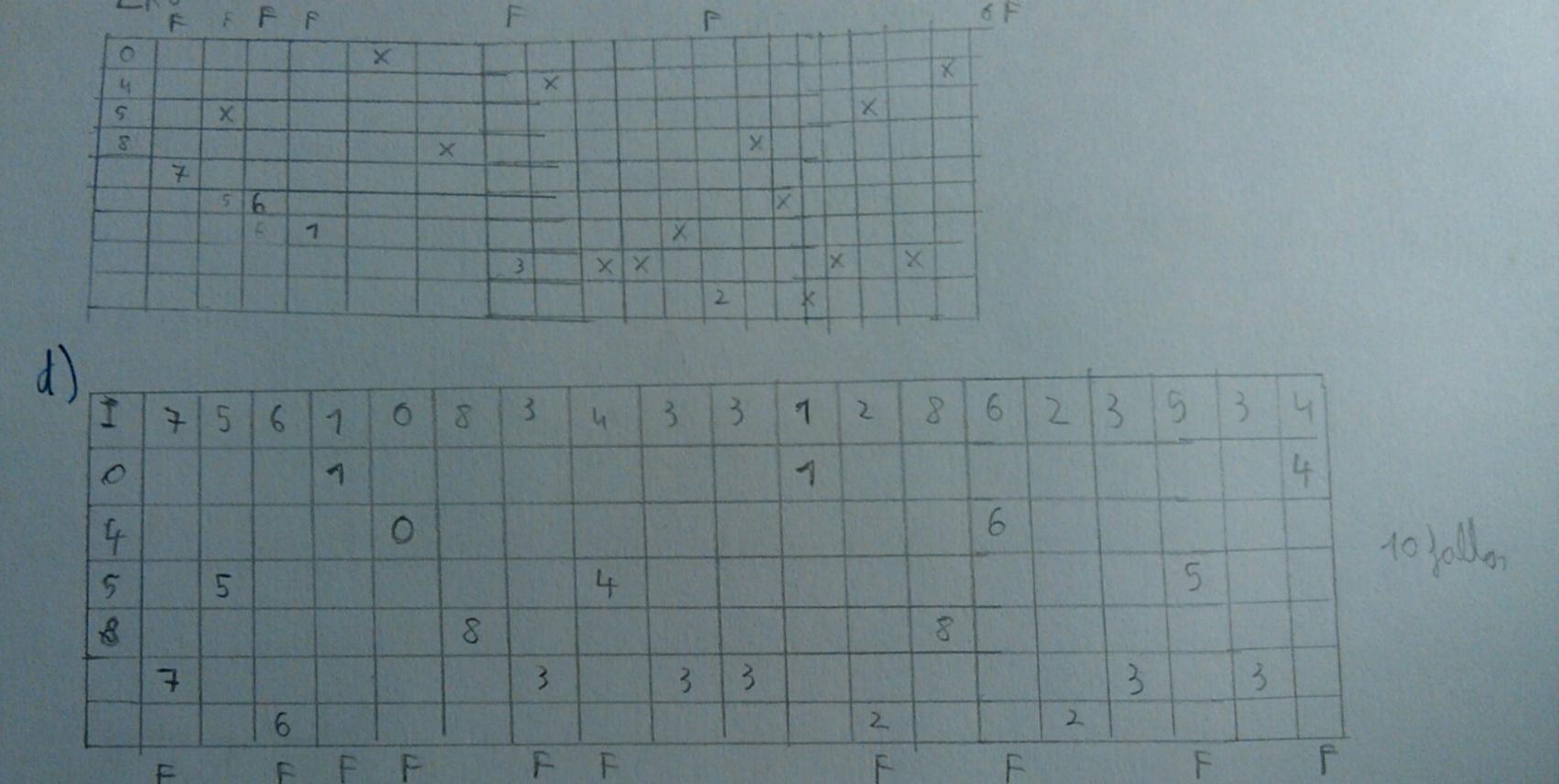
En un sistema con gestión de memoria virtual por demanda de páginas, el tamaño de la página es de 1 Kb y el sistema posee 64 Kb de memoria física disponible para programas de usuario. En un determinado momento un programa de usuario que ocupa 9 páginas se carga para su ejecución. Considerando que en ese momento es el único proceso en ejecución, y que inicialmente se cargan las páginas 0, 4, 5 y 8 en los marcos 9, 3, 8 y 5 respectivamente.

- a) Dibujar la tabla de páginas para esta situación.
- Calcular la dirección física para las direcciones virtuales (2,50) y (5,20). Explicar el proceso de traducción de direcciones.
- Con una política de remplazo de páginas global, y partiendo de la situación inicial indicada, calcular los fallos de página que se producen con el algoritmo LRU para la siguiente cadena de referencia: 7 5 6 1 0 8 3 4 3 3 1 2 8 6 2 3 5 3 4
- d) Calcular los fallos de página para la misma cadena de referencia, pero considerando que sólo se dispone de 6 marcos de página para este proceso (considerar que el orden de carga de páginas inicial fue 0, 4, 5 y 8)

mores

(5,20) = 8-1+b+20=8198+20=82126da (5,20) = 8-1+b+20=8198+20=82126da markox Tanapag+dap

6 F



FFF F 0 X X X 4 X 5 X M × 7 6 X 7 X X X X 2 6 8 2 7 8 4 5 0 7 7 4