

1. Abbiamo visto che la maggior parte dei file-system UNIX supportano nativamente i soft-link e gli hard-link. Individuare tra le seguenti affermazioni quella errata.

- A. Il numero di i-node di un soft-link è diverso da quello dell'i-node dell'oggetto riferito.
- B. Non comporta alcun problema creare un soft-link ad un altro soft-link purché quest'ultimo sia consistente.
- C. Per un utente non è possibile creare un hard-link ad una directory.
- D. E' sempre possibile creare un soft-link ad un file di dispositivo speciale.
- E. Non è possibile creare un soft-link ad un oggetto residente su un file-system diverso.

2. Supponiamo di avere un file-system che utilizza per tenere traccia dei file in esso memorizzati la seguente FAT e che prevede le seguenti voci all'interno della cartella radice:

FAT		cartella radice	
indice		nome	primo blocco
1	2
2	10	pippo.txt	3
3	7	hello.c	9
4	-1
5	6	fact.c	1
6	-1
7	5		
8	-1		
9	8		
10	4		
...	...		

Tenendo conto dei dati sopra riportati e del fatto che un blocco del file-system è grande 2 kb, rispondere alla seguenti due domande:

- quanti blocchi sono stati allocati per memorizzare il contenuto del file pippo.txt?
 - qual è la dimensione minima (in byte) che possiamo supporre abbia il file pippo.txt?
Indicare, tra le possibili dimensioni (in byte), solo quella più piccola.
-
-
-

3. Supponiamo di avere 3 processi che condividono una variabile x e che i loro pseudo-codici siano i seguenti:

P1: <pre> wait(S) x=x-1 signal(T) </pre>	P2: <pre> wait(R) x=x+2 signal(T) </pre>	P3: <pre> wait(T) if (x>0) signal(R) else signal(S) wait(T) print(x) </pre>
---	---	---