

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

---



---



---



---

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

P1:  
wait(S)  
x=x-1  
signal(T)

P2:  
wait(R)  
x=x+2  
signal(T)  
wait(R)  
x=x+1  
signal(T)

P3:  
wait(T)  
if (x>0) signal(R) else signal(S)  
wait(T)  
print(x)