

SE2: Esercitazione 1/3/2013

Si desidera aggiornare il sistema di gestione delle pubblicazioni stampa/audio/video su scaffale inserendo nel sistema la capacita' di gestire piu' scaffali e di mantenere il carico degli scaffali e dei ripiani bilanciato (solo in termini di numero di pubblicazioni presenti in ogni scaffale e comunque rispettando i vincoli di ingombro).

Inoltre, ogni ripiano deve contenere le pubblicazioni (di qualsiasi tipo esse siano) ordinate per titolo e, a parita' di titolo secondo l'ordine stampa/audio/video.

Infine, la ricerca per tipo deve ritornare il vettore di Pubblicazioni trovate ordinate come sopra.

Si modifichino gli scaffali in modo che dopo ogni inserimento riordinino il contenuto. Si puo' utilizzare a tale scopo il metodo `Arrays.sort(Object[])`, ma se volete fornire la vostra implementazione di un algoritmo di ordinamento, non ve lo impedisco ☺.

Per permettere l'ordinamento, e' necessario utilizzare l'interfaccia `Comparable` e quindi definire il metodo `compareTo`.

Si mantengano tutte le funzionalita' precedenti e la capacita' del sistema di salvare lo stato corrente su file system in uscita e di ricaricarlo al riavvio.