

SE2: Esercitazione 31/1/2013

Si consideri uno scaffale dedicato a contenere pubblicazioni (libri, riviste e simili).

Ogni pubblicazione e' identificata da un titolo che, ai fini di questo esercizio, viene considerato univoco. Inoltre, per ogni pubblicazione e' noto il suo ingombro (spessore) misurato in mm e con un valore minimo di 5.

Uno scaffale e' costituito da un numero variabile di ripiani con una larghezza che e' uguale all'interno di un singolo scaffale, ma variabile da scaffale a scaffale.

Ogni scaffale deve permettere:

- 1) Inserire una nuova pubblicazione sul primo ripiano che la puo' ancora contenere (dipende dalla larghezza dello scaffale e dalla somma degli spessori delle pubblicazioni gia' presenti). Ritorna la posizione (numero di ripiano, numero di pubblicazione) in cui e' stata piazzata la nuova pubblicazione.
- 2) Cercare una pubblicazione fornendone il titolo. Ritorna la posizione (numero di ripiano, numero di pubblicazione) in cui e' stata trovata la pubblicazione.
- 3) **Opzionale** Rimuovere una pubblicazione fornendone il titolo. Ritorna la posizione (numero di ripiano, numero di pubblicazione) da cui e' stata rimossa la pubblicazione.