

Esercizio – classe `StringSet` (implementazione con lista concatenata)

Realizzare la una classe `StringSet` dell'Esercitazione 2 utilizzando, per memorizzare gli elementi dell'insieme, una lista concatenata (con puntatori) invece che un array statico.

La classe `StringSet` fornisce, oltre alle funzioni e costruttori già previsti nel precedente esercizio, le seguenti nuove funzioni proprie *public*:

- funzione `void remove(x)`: rimuove dall'insieme un elemento `x`; se `x` non è presente solleva l'eccezione "elemento non presente"
- funzione `S1 * S2`, con `S1` e `S2` di tipo `StringSet`: restituisce come suo risultato il nuovo insieme ottenuto come intersezione insiemistica di `S1` e `S2`.

Main di prova. La classe realizzata deve essere inserita nel main di prova messo a disposizione su 'elly' insieme a questo testo (file `stringset_main2.cpp`). L'esecuzione del main, completato con la classe `StringSet`, deve dare i risultati riportati di seguito al main stesso. Non è ammesso apportare modifiche al main.

N.B. E' vietato: usare dichiarazioni friend, usare goto, usare variabili globali non motivate, definire public tutti i campi di una classe, usare ereditarietà a sproposito.