

Esercizio 1:

1. Scrivere un file di testo con le seguenti caratteristiche:
 - ▶ sulla prima linea del file è indicato il numero L delle righe (esclusa la prima);
 - ▶ la riga i -esima del file (senza contare la prima) contiene una terna (s_i, x_i, y_i) . Gli elementi della terna sono separati da spazi. s_i è una stringa, x_i è un intero e $0 \leq y_i < L$.
2. Scrivere un programma in grado di leggere il file creato al punto 1 dell'esercizio. Il programma deve creare 3 vettori con le seguenti caratteristiche:
 - ▶ il primo vettore (v_1) deve contenere alla posizione i -esima (per $1 \leq i \leq L$) la stringa s_i ;
 - ▶ il secondo vettore (v_2) deve contenere alla posizione i -esima (per $1 \leq i \leq L$) l'intero x_i ;
 - ▶ il terzo vettore (v_3) deve contenere alla posizione i -esima (per $1 \leq i \leq L$) una struttura. Il primo elemento nella struttura deve puntare all'elemento $v_1[y_i]$. Il secondo elemento della struttura deve puntare all'elemento $v_2[y_i]$.
3. Stampare (su stdout) una tabella con i valori inseriti nei 3 vettori.

ATTENZIONE: la prima posizione di un vettore è la posizione 0!