



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO
DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA

COGNOME _____ NOME _____ MATRICOLA _____

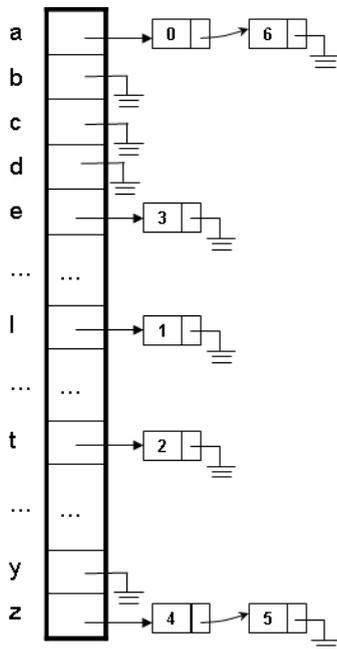
LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE I (MATR. DISPARI/DISPARI)
1° settembre 2008

REGOLE DA SEGUIRE

- La prova deve essere svolta esclusivamente sui presenti fogli. Non sono ammessi altri fogli alla correzione.
- Le risposte date usando il linguaggio abbreviato e sgrammaticato non saranno valutate.

ESERCIZIO: Sia dato un vettore composto da 26 celle che rappresentano le lettere dell'alfabeto (per semplicità si considerino solo le lettere minuscole). Ogni cella del vettore contiene un puntatore. Tale puntatore può puntare a una lista concatenata o essere NULL. Ogni nodo della lista è composto da un campo *indice* e dal campo puntatore al *prossimo* nodo. L'indice rappresenta la posizione che occupa la corrispondente lettera in una certa parola. Obiettivo dell'esercizio è ricomporre la parola, ponendo le lettere nelle posizioni corrispondenti.

Esempio:



La parola ottenuta è:

a	l	t	e	z	z	a
0	1	2	3	4	5	6

Implementare un programma che, supponendo dato il vettore di puntatori alle liste, ricostruisca la parola e la stampi a video. Si definisca inoltre la struttura che rappresenta il nodo della lista.

Suggerimento: si ricordi che grazie alla codifica ASCII utilizzata dal linguaggio C, esiste una corrispondenza tra caratteri e valori interi.

Ad esempio, il carattere 'a' corrisponde al valore intero 97, 'b' a 98 ... 'z' a 112.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO
DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA

COGNOME _____ NOME _____ MATRICOLA _____



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO
DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA

COGNOME _____ NOME _____ MATRICOLA _____