



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO
DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA

COGNOME _____ NOME _____ MATRICOLA _____

LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE I (MATR. DISPARI/DISPARI)
14 luglio 2008

REGOLE DA SEGUIRE

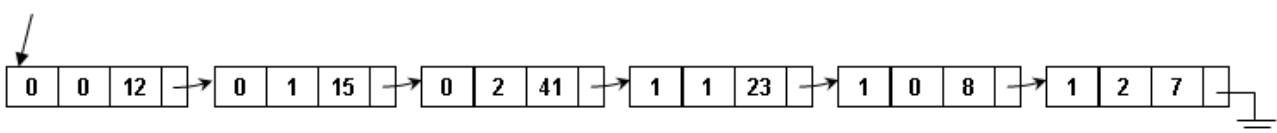
- La prova deve essere svolta esclusivamente sui presenti fogli. Non sono ammessi alla correzione altri fogli.
- Le risposte date usando il linguaggio abbreviato e sgrammaticato non saranno valutate.

ESERCIZIO

Sia data una lista concatenata, i cui nodi sono composto da tre campi

- indice i
- indice j
- numero intero.

testa



Si vuole costruire una matrice che abbia tanti elementi quanti sono i nodi della lista.

Gli elementi saranno inseriti nella matrice, considerando i primi due campi di un nodo come gli indici (i, j) di riga e colonna rispettivamente e il terzo campo rappresenta il numero intero da inserire nella locazione di indice (i, j).

Nella figura ad esempio, il terzo nodo della lista rappresenterà la cella della matrice di riga 0 e colonna 2 con elemento 41. La matrice costruita sulla lista data è così composta:

12	15	41
8	23	7

Si definisca la struttura che rappresenta il nodo della lista. Si supponga la lista già data.

Implementare un programma che data la lista, costruisca la matrice associata e visualizzi i valori in forma matriciale.

Suggerimento: nell'implementazione si potrebbe definire una funzione con prototipo simile:

```
void matrice(lista *, int, int);
```

che dato un puntatore alla lista e due interi che rappresentano rispettivamente il numero di righe e di colonne della matrice (eventualmente calcolati in precedenza), costruisca la matrice e stampi i valori come richiesto.



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 _____