Esercitazione del 19 marzo 2018

Un file contiene una sequenza di terne (i, j, x) con i e j interi positivi e x reale, separate tra loro da un punto e virgola e da uno o più spazi, come mostrato nel sequente esempio.

```
1 1 3.4; 3 4 4.56; 2 2 7.03; 3 5 7.455;
```

La sequenza rappresenta una matrice reale quadrata M con indici da 1 ad n, in modo tale che ogni terna (i, j, x) denota che la locazione Mij ha valore x (si assuma 1 <= i <= n e 1 <= j <= n). Le locazioni della matrice non contenute nella sequenza hanno tutte valore 0.000 Si scriva una funzione che prende come parametri il nome del file e un intero. Il file contiene la rappresentazione suddetta della matrice e l'intero denota la dimensione n della matrice. La funzione deve scrivere a video la rappresentazione estesa della matrice per righe (cioè una riga della matrice su ciascuna riga del file).

Ad esempio, se n = 5 e il file di ingresso e' quello mostrato precedentemente, il file di uscita dovrà essere

3.400 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 7.030 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 4.560 7.455 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000

N.B.

Provare a realizzare anche il codice in linguaggio C. Consegnare lo pseudocodice su carta entro le 17.00.