

Esercizio 1: Assembler

Una matrice m si dice *diagonalmente dominante* se, per ogni sua riga, l'elemento diagonale è maggiore o uguale della somma degli elementi non diagonali. Più formalmente, usando i come indice di riga e j come indice di colonna,

$$\forall i, m_{i,i} \geq \sum_{j \neq i} m_{i,j}$$

Scrivere un programma Assembler che si comporta come segue:

- Richiede, legge e fa eco di un numero naturale $n < 256$. Se $n = 0$, termina.
- Richiede, legge e fa eco di una matrice m di dimensioni $n \times n$ di numeri naturali < 256 , scrivendone il contenuto in memoria.
- Leggendo la matrice dalla memoria, determina e stampa se è *diagonalmente dominante*, poi termina.

Note:

- Per la lettura e stampa di numeri decimali è sufficiente la validazione fatta dai sottoprogrammi `indecimal` e `outdecimal`.

Esempi di output sono allegati in formato .txt al link: <https://tinyurl.com/47ds2bw9>

Si ponga attenzione alla formattazione di questi file, che fa parte delle specifiche. Errori di formattazione non saranno presi in considerazione durante la valutazione, purché siano risolti in autocorrezione.