

Istruzioni Specifiche Progetto

Alessandro Vascelli Matr. 320945

21 Gennaio 2022

1 Introduzione

Le tre specifiche andranno eseguite utilizzando i due file di testo presenti nella cartella (oppure con un file creato a piacere, che segui le specifiche del punto 2).

Il programma chiederà all'utente di inserire da tastiera il nome del primo e secondo file. Scrivere dunque mat1.txt e poi mat2.txt o viceversa.

2 Formato dei file contenenti le matrici

I file di testo contengono prima il numero di righe e di colonne, in modo che il programma legga e determini da quante righe/colonne è formata la matrice, successivamente leggerà invece i numeri che compongono la matrice.

Es.

```
3 //numero di righe
3 //numero di colonne
```

//dati relativi alla matrice:

```
1 2 3
3 2 1
0 1 0
```

gli elementi della matrice possono anche essere scritti in fila:

```
3
3
1 2 3 3 2 1 0 1 0
```

I file mat1.txt e mat2.txt contengono matrici 3x3.

I file mat3.txt e mat4.txt contengono matrici 35x35.

I file mat5.txt e mat6.txt contengono matrici 100x100.

3 Compilatore linux

Una volta nella directory contenente i file

Per le prime due specifiche sarà sufficiente la sequenza:

- 1. gcc nomefile.c -o nomefile.exe
- 2. ./nomefile.exe
- 3. inserire i nomi dei file contenenti le matrici come richiesto dal programma. (mat1.txt o mat2.txt)

Per visualizzare il file è necessario aprirlo con (nano nomefile.c).

Per la terza specifica è necessario eseguire gli stessi passaggi ma con una modifica al punto 1, ovvero: gcc specifica3.c -o specifica3.exe -lpthread