

Requisits practica 1 de MN2

October 21, 2020

1 Memòria de la practica

La memòria no ha de ser molt extensa, 1-2 pàgines aproximadament. És important fer-hi constar:

- Primer exercici de la pràctica
- Breu explicació de com heu manipulat la matriu A
- Breu explicació de com heu aproximat el millor terme pel mètode SOR

Evidentment podeu incloure tot allò que cregueu necessari per demostrar el vostre aprenentatge en aquesta pràctica.

2 Programa en C

Per ajudar-vos en l'estructura del programa i en l'avaluació d'aquest, demano que:

- No poseu tot el codi dins el main. Utilitzeu com a mínim una funció per cada algoritme.
- Que el programa no demani res per pantalla.
- Que els algoritmes convergeixin. No utilitzeu un màxim d'iterats com a criteri de parada.
- Escriviu per pantalla per cada algoritme **nomès**:

Algoritme: _____ Iterats: _____ Error: _____

- Escriviu en els respectius fitxers les components del vector solució x a posició multiple de 1000:

$x_0, x_{1000}, x_{2000}, \dots, x_{997.000}, x_{998.000}, x_{999.000}$

separades per un " $\backslash n$ "

3 Format de lliurament de l'entrega

En el cas que es faci individualment:

- La memòria en format **PDF** (pot estar feta a ma o word, però PDF) s'ha de dir CognomNom.pdf
- El codi amb un únic fitxer .c s'ha de dir CognomNom.c
- Els 3 outputs amb format .txt s'han de dir:
 - Jacobi_CognomNom.txt
 - Gauss-Seidel_CognomNom.txt
 - SOR_CognomNom.txt

En el cas que es faci per parelles:

- Només un dels membres de la parella ha de pujar la pràctica
- La memòria en format **PDF** (pot estar feta a ma o word, però PDF) s'ha de dir Cognom1Nom1_Cognom2Nom2.pdf
- El codi amb un únic fitxer .c s'ha de dir Cognom1Nom1_Cognom2Nom2.c
- Els 3 outputs amb format .txt s'han de dir:
 - Jacobi_Cognom1Nom1_Cognom2Nom2.txt
 - Gauss-Seidel_Cognom1Nom1_Cognom2Nom2.txt
 - SOR_Cognom1Nom1_Cognom2Nom2.txt

4 No acceptació de la pràctica

Si es produeix algun dels següents fets no s'acceptarà la pràctica:

- El programa no està escrit en C
- El programa no compila amb les comandes:

```
gcc -c -ansi -Wall -pedantic
```

- En executar el programa hi ha violacions de segment
- El programa no convergeix a la solució en algun dels mètodes
- Es detecta que la pràctica és fruit d'una copia
- No es compleixen els requisits dels apartats anteriors