

CONSELLS

Enviaments:

- No feu servir el compressor 'rar' les instruccions diuen fer servir el 'zip' és més estandard.
- No envie arxius executable (.exe , o.out...) dependen de l'ordinador on s'han creat i no necessàriament funcionaran en altre ordinador, a més a més ocupen molt d'espai.
- Evite l'ús de lletres accentuades i/o caràcters especials (inclòs l'espai en blanc) en els noms d'arxius, enviaments etc. Si ve es poden tractar moltes vegades resulten un problema quan es fan servir en diferents màquines i/o sistemes operatius (Mac OSX, Linux, Windows, DOS....)

Gràfiques:

- Les legendes han de proporcionar alguna informació útil, per tant si al llegir grobem coses com p1-1819.res.dat u=1:2 no ajuden a res i tampoc f(x) si abans no se sap què és cada cosa.
- Les corbes d'un dibuix MAI han de tapar les legendes.
- Les variables dels eixos han de tenir unitats sempre que es pugui.
- Quan es dibuixa un arxiu amb molts punts que no són dades experimentals o són producte d'un càlcul molt i molt costós es dibuixen amb línies mai amb punts.

Programes:

- S'han de documentar. Si l'algorisme es privat s'hauria d'explicar o procurar que no sigui fosc i no es pugui endevinar què està fent.
- El nom de les variables hauria de ser alguna cosa que ajudes. Posar soms com A, A2 per sumes o arguments que a l'enunciat es diuen com k, N són ganes de complicar-se la vida i no ajuda en gens.
- Si quan es compila tenim errors... s'han de corregir primer abans de continuar calculant.
- Quan tenim una quantitat que és una acumulació (suma) cal primer inicialitzar-la a zero o al que toqui. Si no es fa no hi ha cap garantia que estigui a zero i per tant estem sumant al nostre sumatori una quantitat desconeguda.
- Fortran (tal com l'estem emprant) no té variables GLOBAL com passa a Python. Això es tradueix que una variable definida en el programa principal a no ser que se li envii a una FUNCTION o SUBROUTINE via llista o per COMMON la funció/Subrutina no sap res de res del valor que té. A la inversa si definim una variable en una funció/subrutina ens hem també de preocupar en transferir-la via COMMON/llista o sortida d'una function.
- Evitar l'ús del GOTO. Quasi bé sempre és evitable i fa el codi més clar (si s'evita). En Python no existeix el GOTO i es pot programar de tot.
- Eviteu fer línies de més de 80 caràcters. Si es tracta de fortran 77 a partir de la columna 72 deixa de llegir, si és Fortran 90 no hi ha problema. En el cas de que es tracti de comentaris normalment no hi ha problemes però segons quin editor fem servir i sobretot quan tractem de fer impressions del codi surt molt malament.