

Laboratori de P1

Leonor Frias

1 Comandes generals linux

Creació, destrucció i accés a directoris:

```
mkdir <nom_dir>  
rmdir <nom_dir>  
cd <nom directori>  
cd ..
```

Còpia, destrucció i desplaçament de fitxers:

```
cp <nom_orig> <nom_copia>  
rm <nom_f1>  
mv <nom_font> <nom_desti>
```

Redirecció entrada/sortida:

```
./prog.x < entrada.ent > sortida.sor
```

Comparació fitxers:

```
cmp <fitxer1> <fitxer2>  
diff --side-by-side --left-column <fitxer1> <fitxer2>
```

Altres:

- Veure contingut fitxer:

```
less  
more
```

- Llista contingut directori:

```
ls
```

- Mostra camí actual:

```
pwd
```

- Info sobre comanda:

```
man <comanda>
```

2 Configuració entorn

Configura editor (no tabuladors) i compilador. Només caldrà un cop en tot el curs.

Per consola escriure:

```
/opt/nedit/iniNedit  
/opt/p1/inip1
```

Tancar totes les consoles.

3 Algorisme de programació

Un cop estem a Linux, ...

1. Obrir consola
2. Editar fitxer font amb extensió .cc

```
nc prog.cc &  
nedit prog.cc &
```

3. Gravar fitxer font
4. Compilar fitxer font, tot creant executable amb extensió .x

```
p1++ prog.cc -o prog.x
```

5. Repetir des de 2 fins que compili
6. Executar programa

```
./prog.x
```

7. Repetir des de 2 fins que pensem que és correcte (comprovar els jocs de proves públics i els nostres propis exemples)
8. Comprovar amb el jutge que és correcte: accedir a <https://p1.lsi.upc.edu>