

## Exercicis



### Exercici T1\_1

Realitza un programa en un fitxer anomenat **Exercici\_1.kt** en el paquet **exercicis** , que permeta navegar pels directoris de la unitat principal del sistema d'arxius.

- Ha de començar per l'arrel (/ en Linux; c:\ en Windows). Recordeu que el mètode estàtic **File.listRoots()[0]** ens dona l'arrel.
- Ha d'indicar el directori que està mostrant.
- Ha de posar com a primera opció anar al directori pare (opció 0).
- Ha de posar un número davant de cada arxiu o subdirectorí que s'està mostrant. Observeu que aquest número comença amb 1 (el 0 és per al pare). Si us heu guardat en un array la llista de fitxers i directoris del directori actual, recordeu que el primer element és el 0 (però vosaltres el mostrareu amb un 1 davant).
- En cas de ser un arxiu ha de dir la grandària. En cas de ser un subdirectorí, ha d'indicar-lo amb **< directori>**
- Posteriorment ha de deixar introduir un número. Les opcions seran:
  - -1 per acabar
  - 0 anar al directori pare.
  - Si s'ha triat el 0 (per anar al pare) s'ha de controlar que existeix el pare (en el cas de l'arrel, no en té). Si no en té, no s'ha de fer res.
  - Qualsevol altre número ha de servir per canviar a aquest directori com a directori actiu. Si era un fitxer, no ha de fer res (en la imatge, no s'ha de poder anar al 9, ja que és un fitxer).
  - S'ha de controlar que hi ha permís de lectura sobre un directori, abans de canviar a ell, sinó donarà error (en la imatge, per exemple, segurament no es podrà canviar al directori **root** , ja que no tindrem permís de lectura sobre ell). Aquesta comprovació s'ha de fer abans de canviar al directori triat.
  - I s'ha de controlar que el número introduït està en el rang correcte (en la imatge, de -1 fins a 28)

La següent imatge mostra el resultat:

## Llista de fitxers i directoris del directori /

```
-----
0.- Directori pare
1.- .rpmdb      <Directori>
2.- bin         <Directori>
3.- boot        <Directori>
4.- cdrom        <Directori>
5.- dev         <Directori>
6.- etc         <Directori>
7.- home        <Directori>
8.- initrd.img   38816891
9.- initrd.img.old 32358252
10.- lib         <Directori>
11.- lib32       <Directori>
12.- lib64       <Directori>
13.- lost+found  <Directori>
14.- media       <Directori>
15.- mnt         <Directori>
16.- opt         <Directori>
17.- proc        <Directori>
18.- root        <Directori>
19.- run         <Directori>
20.- sbin        <Directori>
21.- snap        <Directori>
22.- srv         <Directori>
23.- sys         <Directori>
24.- tmp         <Directori>
25.- usr         <Directori>
26.- var         <Directori>
27.- vmlinuz     8294136
28.- vmlinuz.old 7198616
```

Introdueix un número (-1 per acabar):

^

Llicenciat sota la [Llicència Creative Commons Reconeixement NoComercial CompartirIgual 2.5](#)