

# Système Unix

my\_ls

Contact b-psu-050@epitech.eu





## Table des matières

Détails administratifs	2
Sujet	3
Bonus	3
Exemple	4
Fonctions autorisées	5





### Détails administratifs

- $\bullet$  Les sources doivent être rendues sur le dépôt  ${\tt SVN}$
- Rendu: svn+ssh://kscm@koala-rendus.epitech.net/myls-année\_promo-login\_x
- Votre binaire devra compiler avec un Makefile.
- Votre binaire se nommera my\_ls
- Vous ne devez pas avoir de variables globales.





## Sujet

- Vous devez recoder la fonction système ls [-lRdrt] [FILE] ... du système sur lequel vous serez corrigé.
- Ces options doivent pouvoir être passées dans un sens quelconque.

- Vous ne devez pas gérer le formatage en colonnes de la commande 1s sans l'option -1.
- Il doit être possible de faire l'affichage d'une liste de fichiers / dossiers passés en paramètre.

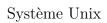
#### Bonus

- Gestion des colonnes (man 4 tty).
- Option -uFgf.



Indices man 1s





my\_ls



## Exemple

```
$> ./my_ls -l -R
 1
       total 4
        -rw----- 1 astek operator 606 Oct 29 10:45 #myls#
       -rw-r--r-- 1 astek prof 860 Oct 19 11:11 bdsh
-rw-r--r-- 2 astek operator 830 Oct 13 14:11 bdsh~
 4
        -rwxr-xr-x 1 astek operator 497 Oct 13 14:00 stream.a*
 7
       $> ./my_ls -Rl ~astek/doc
 8
       total 299
       drwx----- 2 astek prof 512 Jul 16 1999 Autres
10
       -rw-r--r-- 1 astek prof 4892 Oct 27 1999 faq
11
        -rwxr-xr-x 1 astek prof 3147 Oct 9 16:22 gdb.html
        -rw-r--r 1 astek prof 253956 Jul 27 1999 livre.pdf
12
13
       -rwxr-xr-x 1 astek prof 10336 Oct 20 10:35 norme
       -rw-r--r- 1 astek prof 7490 Sep 17 1999 old_norme
-rw-r--r- 1 astek prof 3184 Sep 30 10:31 planning
14
15
16
       -rwxr-xr-x 1 astek prof 1470 Mar 24 2000 soutenances
17
        $> ./my_ls ./lib
18
       iob
19
       libextra_FreeBSD.a
20
       libmlx_FreeBSD.a
21
       libmlx_ia64.a
22
       libmy_FreeBSD.a
23
       libmy_ia64.a
24
       libmy_list_FreeBSD.a
25
26
27
       my_btree
28
       my_list
       $>
```





 $my_ls$ 



## Fonctions autorisées

- $\bullet$  opendir
- $\bullet$  readdir
- $\bullet$  closedir
- $\bullet$  stat
- $\bullet$  lstat
- getpwuid
- getgrgid
- time
- $\bullet$  ctime
- $\bullet$  readlink
- malloc
- free
- perror
- $\bullet$  strerror
- $\bullet$  exit

