



Piscine - C - Tek1

Sujet Jour 13

Responsable Astek astek_resp@epitech.eu



Table des matières

Consignes	2
Exercice 1 - cat	3
Exercice 2 - who	4
Exercice 3 - last	5



Consignes

- Le sujet peut changer jusqu'à une heure avant le rendu.
- Vos exercices doivent être à la norme.
- Travaillez en local !
C'est-à-dire que pour chaque exercice vous devez le compiler sur votre compte linux puis, une fois qu'il fonctionne, copier LES SOURCES ET LE MAKEFILE sur votre compte AFS.
Ceci dans le simple but de ne pas surcharger les serveurs car vous êtes nombreux.



Indices Faites-vous un script shell pour copier vos fichiers sur l'AFS

- Toutes les fonctions qui ne sont pas explicitement autorisées sont interdites
- Rendu :
`/afs/epitech.net/users/group/login/rendu/piscine/Jour_08`



Attention aux droits de vos fichiers et de vos répertoires



les read de taille 1 sont interdits



Exercice 1 - cat

- Écrire un programme appelé `cat` qui réalise le même travail que la commande `cat` du système.
- Vous n'avez pas à gérer les options.
- Le nombre de fichiers en paramètre n'est pas limité.
- `cat` sans paramètre devra être supporté.
- Le répertoire de rendu aura un **Makefile** avec une règle `all` et une règle `clean`. Le binaire s'appellera `cat`.
- Vous pouvez utiliser la variable `errno` (voir le `man` de `errno`).
- La fonction `perror()` est interdite.
- La fonction `malloc` est aussi interdite.
- Vous pouvez faire l'exercice uniquement en déclarant un tableau de taille fixe. Ce tableau aura une taille limitée à un peu moins d'environ 30 ko, pour que vous puissiez tester cette limitation, dans votre shell utilisez la commande `limit`.

```
1  $> limit stacksize 32
2  $> limit stacksize
3  stacksize 32 kbytes
4  $>
```

- Tous les fichiers relatifs à votre programme et le Makefile seront dans :
`/afs/epitech.net/users/group/login/rendu/piscine/Jour_13/cat/`
- votre `libmy.a` DOIT être dans `/afs/epitech.net/users/group/login/rendu/lib/`
- votre `my.h` DOIT être dans `/afs/epitech.net/users/group/login/rendu/include/`



Indices `man cat`



Exercice 2 - who

- Écrire un programme appelé `who` qui réalise le même travail que la commande `who` du système, sans aucune option.
- Vous avez uniquement le droit d'inclure `<utmp.h>`, `<time.h>`, `<fcntl.h>`, `<errno.h>` et `<sys/types.h>`
- Pour plus d'infos lisez le `man errno`.
- Vous ne pouvez pas utiliser les fonctions `ctime()`, `asctime()`, `stat()`, etc...)
- Tous les fichiers relatifs à votre programme et le Makefile seront dans :
`/afs/epitech.net/users/group/login/rendu/piscine/Jour_13/who/`
- votre `libmy.a` DOIT etre dans `/afs/epitech.net/users/group/login/rendu/lib/`
- votre `my.h` DOIT etre dans `/afs/epitech.net/users/group/login/rendu/include/`



Indices `man who`



Indices `man utmp`



Indices `man utmpx`



Exercice 3 - last

- Écrire un programme appelé `last` qui réalise le même travail que la commande `last` du système, sans aucune option.
- Le répertoire de rendu aura un `Makefile` avec une règle `all` et une règle `clean`. Le binaire s'appellera `last`.
- Vous avez uniquement le droit d'`include` `<utmp.h>`, `<time.h>`, `<errno.h>` et `<sys/types.h>`
- Vous ne pouvez pas utiliser les fonctions `ctime()`, `asctime()`, `stat()`, etc...)
- Tous les fichiers relatifs à votre programme et le `Makefile` seront dans :
`/afs/epitech.net/users/group/login/rendu/piscine/Jour_13/last/`
- votre `libmy.a` DOIT être dans `/afs/epitech.net/users/group/login/rendu/lib/`
- votre `my.h` DOIT être dans `/afs/epitech.net/users/group/login/rendu/include/`



Indices `man last`