

Piscine C C 06

Staff 42 pedago@42.fr

Résumé: Ce document est le sujet du module C 06 de la piscine C de 42.

Version: 7.3

## Table des matières

1	Consignes	4
II	Préambule	4
III	Exercice 00 : ft_print_program_name	5
IV	Exercice 01 : ft_print_params	6
$\mathbf{V}$	Exercice $02: ft\_rev\_params$	7
VI	Exercice 03 : ft_sort_params	8
VII	Rendu et peer-evaluation	9

#### Chapitre I

#### Consignes

- Seule cette page servira de référence : ne vous fiez pas aux bruits de couloir.
- Relisez bien le sujet avant de rendre vos exercices. A tout moment le sujet peut changer.
- Attention aux droits de vos fichiers et de vos répertoires.
- Vous devez suivre la procédure de rendu pour tous vos exercices.
- Vos exercices seront corrigés par vos camarades de piscine.
- En plus de vos camarades, vous serez corrigés par un programme appelé la Moulinette.
- La Moulinette est très stricte dans sa notation. Elle est totalement automatisée. Il est impossible de discuter de sa note avec elle. Soyez d'une rigueur irréprochable pour éviter les surprises.
- La Moulinette n'est pas très ouverte d'esprit. Elle ne cherche pas à comprendre le code qui ne respecte pas la Norme. La Moulinette utilise le programme norminette pour vérifier la norme de vos fichiers. Comprendre par là qu'il est stupide de rendre un code qui ne passe pas la norminette.
- Les exercices sont très précisément ordonnés du plus simple au plus complexe. En aucun cas nous ne porterons attention ni ne prendrons en compte un exercice complexe si un exercice plus simple n'est pas parfaitement réussi.
- L'utilisation d'une fonction interdite est un cas de triche. Toute triche est sanctionnée par la note de -42.
- Vous ne devrez rendre une fonction main() que si nous vous demandons un <u>programme</u>.
- La Moulinette compile avec les flags -Wall -Wextra -Werror, et utilise cc.
- Si votre programme ne compile pas, vous aurez 0.
- Vous <u>ne devez</u> laisser dans votre répertoire <u>aucun</u> autre fichier que ceux explicitement specifiés par les énoncés des exercices.
- Vous avez une question? Demandez à votre voisin de droite. Sinon, essayez avec

votre voisin de gauche.

- Votre manuel de référence s'appelle Google / man / Internet / ....
- Pensez à discuter sur le forum Piscine de votre Intra, ainsi que sur le slack de votre Piscine!
- Lisez attentivement les exemples. Ils pourraient bien requérir des choses qui ne sont pas autrement précisées dans le sujet...
- Réfléchissez. Par pitié, par Odin! Nom d'une pipe.



Pour cette journée, la norminette doit être lancée avec le flag -R CheckForbiddenSourceHeader. La moulinette l'utilisera aussi.

#### Chapitre II

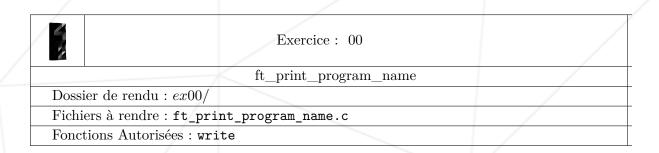
#### Préambule

Dialogue issue du film The Big Lebowski:

```
Walter: Excuse-moi Smokey, t'as mordu la ligne: y'a faute.
Smokey: Mon cul! Tu me mets huit, Duc...
Walter : Je te demande pardon, mets lui zéro, jeu suivant.
Smokey: Tu fais chier Walter, tu me mets huit Duc...
Walter: Smokey on est pas au Viet-nâm, on est au bowling, on joue
         selon les règles...
Le Duc : Allez, déconne pas Walter, on est là merde : son pied a légèrement
         mordu, il a un peu glissé... C'est qu'un sport, là !
Walter : Oui. Et il est homologué, c'est une partie qui compte pour le tournoi,
         j'ai pas raison ?
Smokey: Ouais, mais j'ai pas...
Walter: J'ai pas raison?
Smokey: Ouais, mais j'ai pas mordu... Allez! Vas-y Duc, mets moi un huit.
Walter: [Sort son flingue] Smokey mon ami, si t'as jamais souffert,
         tu vas comprendre...
Le Duc : Walter, fais pas le con !
Walter: [Menaçant] Vas-y, mets-toi un huit et tu vas comprendre!
Smokey: J'ai pas m...
Walter: Tu vas comprendre ta douleur, Smokey!
Smokey: Duc? C'est ton partenaire...
Walter : Le monde est en train de DEVENIR CINGLÉ ! [Se lève] Y'A PERSONNE ICI À
         PART MOI QUI SE SOUCIE ENCORE DE RESPECTER LES RÈGLES ? METS-TOI ZÉRO !
Le Duc : Ils sont en train d'appeler les flics Walter remets ça dans...
Walter: [Braque son flingue sur Smokey] METS-TOI ZÉRO!
Le Duc : Range ca Walter...
Smokey: ...
Le Duc : Walter...
Walter : [Arme son flingue] TU CROIS PEUT-ÊTRE QUE JE PLAISANTE ?
         METS-TOI ZÉRO!
Smokey : Voila, je me suis mis zéro... T'es content ? Espèce de malade !
Walter : [Se calme] ... C'est un sport homologué.
```

#### Chapitre III

# Exercice 00: ft\_print\_program\_name

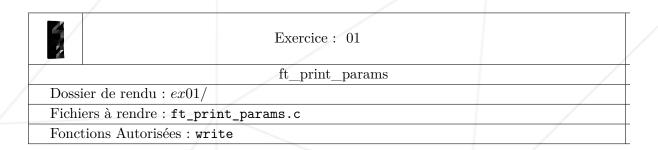


- Il s'agit ici d'un <u>programme</u>, vous devrez donc avoir une fonction main dans votre fichier.c.
- Écrire un programme qui affiche le nom du programme, suivi d'une nouvelle ligne..
- Exemple :

\$>./a.out ./a.out\$

#### Chapitre IV

#### Exercice 01: ft\_print\_params

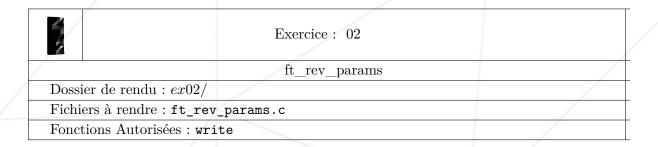


- Il s'agit ici d'un <u>programme</u>, vous devrez donc avoir une fonction main dans votre fichier.c.
- Écrire un programme qui affiche les arguments reçus en ligne de commande.
- Un par ligne dans le même ordre que la ligne de commande
- $\bullet$  Vous devez afficher tous les arguments, sauf  ${\tt argv[0]}$  .
- Exemple :

```
$>./a.out test1 test2 test3
test1
test2
test3
est
```

#### Chapitre V

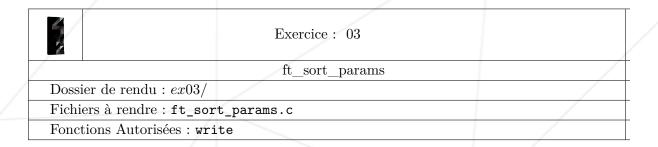
### Exercice 02: ft\_rev\_params



- Il s'agit ici d'un <u>programme</u>, vous devrez donc avoir une fonction main dans votre fichier.c.
- Écrire un programme qui affiche les arguments reçus en ligne de commande.
- Un par ligne dans l'ordre inverse de la ligne de commande.
- Vous devez afficher tous les arguments, sauf argv[0].

#### Chapitre VI

Exercice 03: ft\_sort\_params



- Il s'agit ici d'un <u>programme</u>, vous devrez donc avoir une fonction main dans votre fichier.c.
- Écrire un programme qui affiche les arguments reçus en ligne de commande triés par ordre ascii.
- $\bullet$  Vous devez afficher tous les arguments, sauf  ${\tt argv[0]}$  .
- Un argument par ligne.

## Chapitre VII

## Rendu et peer-evaluation

Rendez votre travail sur votre dépot Git comme d'habitude. Seul le travail présent sur votre dépot sera évalué en soutenance. Vérifiez bien les noms de vos dossiers et de vos fichiers afin que ces derniers soient conformes aux demandes du sujet.



Vous ne devez rendre uniquement les fichiers demandés par le sujet de ce projet.