

Piscine C

Journée 24

Staff 42 [piscine@42.fr](mailto:piscine@42.fr)

*Résumé: THE FOLLOWING TAKES PLACE BETWEEN 8.00 A.M. AND 9.00 A.M.*

# Table des matières

I	Consignes	2
II	Préambule	4
III	ft_decrypt.c	5

# Chapitre I

## Consignes

- Seule cette page servira de référence : ne vous fiez pas aux bruits de couloir.
- Le sujet peut changer jusqu'à une heure avant le rendu.
- 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.
- L'utilisation d'une fonction interdite est un cas de triche. Toute triche est sanctionnée par la note de -42.
- Si `ft_putchar()` est une fonction autorisée, nous compilerons avec notre `ft_putchar.c`.
- Vous ne devrez rendre une fonction `main()` que si nous vous demandons un programme.
- La Moulinette compile avec les flags `-Wall -Wextra -Werror`.
- Si votre programme ne compile pas, vous aurez 0.
- Les exercices shell doivent s'exécuter avec `/bin/sh`.
- Vous ne devez laisser dans votre répertoire aucun autre fichier que ceux explicitement spécifiés 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 !
- 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.

# Chapitre II

## Préambule

« J'ai récupéré tes données, Bauer, se satisfait Chloe. L'Agent qui a laissé ça derrière lui était un vrai bleu, il contient le répertoire de tout le réseau confédéré de terroristes ainsi que leur agenda. L'attentat visant le Président est prévu ce midi, après celui sur le CTU!

- Beau travail, O'Brian. Alors, qui sont les terroristes ?  
- Impossible de le dire. L'architecture Windows 8 associé à mon programme de récupération a compacté toutes les données sans les trier.  
- Bon dieu O'Brian, tu as déjà sur le dos un attentat au CTU, tu veux vraiment qu'on se souvienne de toi comme une incompetente ? Je préfère partir et rechercher d'autres survivants avec l'Agent 30.1 ! »

Nick claqua la porte du bureau de Chloe dans un élan de colère, laissant la directrice rebelle du CTU seule face à ses échecs.

« Je ne suis pas incompetente... Ce n'est pas vraiment une tâche impossible, mais fortement improbable, il y a peu de chance de succès... »

Malheureusement pour Chloe, c'était sans espoir.

« Mais si j'inversais la booléarité fractale et déployais un algorithme de Cole/Gantt selon la forme de Coplien... »

Non, c'était sans espoir.

« Le spool est bloqué sur le link, je dois reboot le plateau pour permettre au RAID-0 de sortir du mode FIFO et pusher la BDD en mutex... »


On m'entend quand je parle ? Chloe était à deux doigts d'abandonner ?

« Non, je continue. La solution est triviale quand on prend la peine d'y penser ! Bauer compte sur moi. Mon pays aussi. »

« Voilà, c'est fait. Maintenant, je n'ai plus qu'à appliquer un tri de données... J'en ai pour moins d'une heure. »

# Chapitre III

## ft\_decrypt.c

	Exercice : 14
	ft_decrypt.c
	Dossier de rendu : <i>ex14/</i>
	Fichiers à rendre : <b>ft_decrypt.c</b>
	Fonctions Autorisées : <b>malloc</b>
	Remarques : n/a

- Ecrire une fonction **ft\_decrypt**. Cette fonction prendra une chaîne de caractères en paramètre et la découpera en un tableau de structure `textttt_perso`. Le tableau sera délimité par un 0.
- Cette fonction sera prototypée de la façon suivante :

```
t_perso          **ft_decrypt(char *str);
```

- La chaîne passée en paramètre sera formatée de la manière suivante :

```
Age|Nom;Age2|Nom2;Age3|Nom3
```



La structure `t_perso` devrait vous dire quelque chose ! Les champs non précisés ne seront pas initialisés. Pensez à inclure le `ft_perso.h` dans votre `.c` !