



Piscine C

Journée 24
L'espion qui m'a codée

Staff 42 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	Donnie Matrix IV	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

Donnie Matrix IV

Réinitialisation du MBR. Reprise de l'activité cérébrale normale.

« Au... Austin ?

- Du calme, baby, du calme, tout va bien, nous t'avons réparé...
- Nous... ?
- Mini-Me a fait des miracles sur ton software, il t'a patché pour éviter un nouveau brouillage du Dr Evil... »

Mes pensées sont plus profondes. Alors que je découvre mon environnement – une sorte de cave un peu humide d'où de nombreux câbles de webcam se mêlent – j'ai l'impression de ressentir de nouvelles émotions. Je me lève enfin et m'approche de Mini-Me

« Tu m'as réparé Mini-Me. Je te serais à jamais reconnaissante...

- [rougissement] »

Je dépose un baiser sur son front. Mini-Me sourit.

« Austin, je déclame, nous devons toujours arrêter Dr Evil.

- Mais, baby, comment peut-on sortir de cette ca... »

J'analyse la situation et m'approche de la trappe nous emprisonnant. Même si elle n'est pas fermée à clef, je prends le temps de la détruite d'un coup de pied ravageur. Visiblement, ce nouveau software a overclocké mon hardware.

« Autre question, Austin ?


- Quels sont les plans du Dr Evil ?
- [!!!], s'agite Mini-Me en tenant une clé USB.
- Tu sais quelque chose ? Donne cette clé à Donnie ! »

J'insère la clé dans mon port USB caché dans mon oreille gauche. Hum. Tous les plans du Dr Evil sont présents... Mais sont chiffrés.

Chapitre III

ft_decrypt.c

Des données chiffrées ? Ce n'est pas ce qui va arrêter Donnie Matrix, la femme-bot !

	Exercice : 14
	ft_decrypt.c
	Dossier de rendu : <i>ex14/</i>
	Fichiers à rendre : ft_decrypt.c
	Fonctions Autorisées : malloc
	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 **t_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** !