

Piscine C

Journée 24 L'espion qui m'a codée

Staff 42 piscine@42.fr

 $R\'esum\'e: \ \ THE \ FOLLOWING \ TAKES \ PLACE \ BETWEEN \ 1.00 \ A.M. \ AND \ 2.00 \ A.M.$

Table des matières

Ι	Consignes	:
II	Austin Powers III	4
III	$ft_collatz_conjecture.c$	ļ

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'éxcuter avec /bin/sh.
- 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 /

Piscine C

- 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

Austin Powers III

- « Nous voilà arrivés à Cluj-Napoca, je vous avais dit que ma Shaguar pouvait faire le trajet en un temps record baby! C'est un vieux modèle, mais les sièges sont confortables, et se rabattent entièrement pour permettre...
- Austin! L'usine! Elle est en feu! »

Ah. Effectivement. Je me disais bien aussi que cette chaleur insoutenable à 7 P.M. ne pouvait pas venir que de moi.

« Groovy! On dirait que quelqu'un a déjà fait le travail à notre place! »

J'appuie sur l'accélérateur de ma voiture pour freiner théâtralement. Des passants sont déjà sur place, smartphone à la main, pour twitter l'événement.

- $\mbox{\ensuremath{\mbox{$\vee$}}}$ Laissez-passer, laissez-passer, agents secrets, agents secrets, c'est une urgence nationale!
- Austin Powers, lance un homme en se retournant vers moi, il est temps pour vous de mourir!
- Scott Evil! Donnie, c'est un piège, il s'agit du...
- Fils de Dr Evil, Austin, je sais! Et ce ne sont pas des badauds autour de nous mais une armée de femmes-bots!
- J'ai détruit l'usine avant vous, Powers. J'ai sous mes ordres une armée robotique. Vous ne pouvez pas m'arrêtez! Dovaogēdys! Naejot memēbātās! Ne vous inquiétez pas, je vous laisse une surprise explosive... »

Alors que Scott Evil s'enfuit de la place, protégé par son armé invincible, une femmebot reste en retrait et commence à entrer en surchauffe.

« 7...

- Sept secondes, nous allons mourir Donnie!
- 22
- Vingt-deux secondes? Nous pouvons rejoindre la Shaguar!
- 11...
- Onze? C'est redescendu?
- 34... »

Chapitre III

$ft_collatz_conjecture.c$

Austin et Donnie pourront-il s'en sortir ? Le compte à rebours de la femme-bot semble défectueux...

	Exercice: 07		
/	$ft_collatz_conjecture.c$		
Dossier de rendu : $ex07/$			
Fichiers à rendre : ft_collatz_conjecture.c			
Fonctions Autorisées : Aucune			
Remarques : n/a			

- Ecrire une fonction ft_collatz_conjecture qui retournera le "temps de vol" pour l'argument passée.
- Cette fonction devra être récursive.
- Cette fonction sera prototypée de la façon suivante :

unsigned int ft_collatz_conjecture(unsigned int base);



En français, "collatz conjecture" se dit Conjecture de Syracuse.