

## Piscine C Rush 02

Résumé: Ce document est le sujet du rush 02 de la piscine C de 42.

Version: 10.3

## Table des matières

Ι	Consignes	2
II	Préambule	4
III	Le sujet	5
IV	Bonus	7
$\mathbf{V}$	Rendu et peer-evaluation	8

### Chapitre I

### Consignes

- Le groupe sera automatiquement inscrit en soutenance.
- Ne l'annulez pas, il n'y aura pas de deuxième.
- Toute demande de précision sur le sujet complexifiera probablement le sujet.
- Vous devez suivre la procédure de rendu pour tous vos exercices.
- Le sujet peut changer jusqu'à une heure avant le rendu.
- Votre programme doit compiler avec les flags -Wall -Wextra -Werror, en utilisant le compilateur cc.
- Si votre programme ne compile pas, vous aurez 0.
- Votre programme doit être codé à la Norme. Si vous avez des fichiers ou fonctions bonus, celles-ci seront inclues dans la vérification de la norme et vous aurez 0 au projet en cas de faute de norme.
- Vous devez rendre un Makefile, qui compile votre projet à l'aide des règles \$NAME clean et fclean
- Vous devrez donc réaliser le sujet indiqué avec les binômes imposés et vous présenter en soutenance à l'heure dite avec <u>tous</u> vos binômes.
- Lors de la soutenance, le projet devra être terminé. Les soutenances servent à presenter et à expliquer votre travail dans les moindres détails.
- Chaque membre du groupe devra parfaitement être au courant du travail réalisé, chacun des membres sera interrogé, la note du groupe étant basée sur les moins bonnes explications.
- évidemment, vous devez tout faire pour prendre contact avec vos binômes : téléphone, mail, pigeon voyageur, séance de spiritisme, etc. Aucune excuse ne sera acceptée en ce qui concerne les problèmes de groupe. La vie n'est pas toujours juste. C'est comme ça.
- Si après avoir <u>vraiment tout essayé</u> un de vos binômes reste injoignable : réalisez votre rush on <u>s'arrangera en soutenance</u>. Même si c'est le chef de groupe : vous

	Piscine C	Rush 02
	I Bellie C	104511 02
	avez tous accès au dépôt.	
/		
$/ \setminus$		
		3

## Chapitre II Préambule

#### Voici la recette du Quatre-Quart :

- 4 Ingrédients (Pour 1 gateau) :
- 4 oeufs
- 200g de sucre
- 200g de farine
- 200g de beurre demi-sel

#### Préparation :

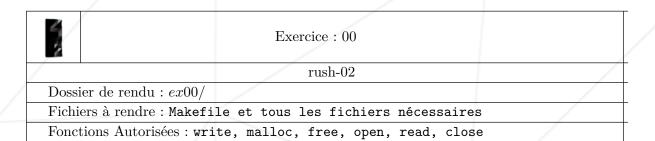
- Préchauffez le four à 180°C.
- Commencez par faire fondre le beurre pour lui laisser le temps de refroidir.
- Fouettez les œufs avec le sucre pendant 5 minutes environ.
- Il faut que le mélange devienne clair et mousseux.
- Ajoutez la farine (et éventuellement l'arôme de votre choix) et fouettez quelques secondes, juste le temps de l'incorporer.

Si vous fouettez trop, vous allez faire retomber toute votre pâte.

- Ajoutez le beurre fondu et mélangez avec une maryse ou une cuillère en bois.
- Beurrez votre moule à cake et versez la préparation à l'intérieur.
- Plantez la lame d'un couteau dans la pâte dans toute la longueur du cake.
- Enfournez 10 minutes à 180°C, puis baissez la température du four à 145°C.
- Laisser cuire encore 40 minutes.

Le dessus du quatre-quarts doit être légèrement doré, mais pas trop.

## Chapitre III Le sujet



- Vous devez réaliser un programme qui prend un nombre en argument en entrée et qui le converti en sa valeur écrite.
- Nom de l'exécutable : rush-02
- Votre code source sera compilé par la commande :

make fclean
make

- Votre programme peut recevoir jusqu'à 2 arguments :
  - o Si il n'y a qu'un seul argument, il s'agit de la valeur que vous devez convertir.
  - Si il y a 2 arguments, le premier est le dictionnaire à utiliser, et le deuxième est la valeur à convertir.
- Si l'argument n'est pas un nombre positif, votre programme doit retourner "Error", suivi d'une nouvelle ligne.



 $\label{thm:continuous} \mbox{Votre programme doit aller plus loin que seulement les entiers} \mbox{ non-sign\'es.}$ 

• Pour des soucis d'harmonisation, votre programme parlera anglais.

Piscine C Rush 02

• Votre programme doit parser le dictionnaire passé en ressources. Les valeurs données doivent être utilisées pour imprimer les résultats. Celles-ci pourront être modifiées.

- Toute mémoire allouée sur la heap (avec malloc(3)) doit être libérée proprement.
- Le dictionnaire suivra les règles suivantes :

```
[a number][0 to n spaces]:[0 to n spaces][n'importe quel caractere imprimable]\n
```

- o Les nombres doivent être gérés de la même manière qu'atoi.
- o Vous devez couper les espaces en début et en fin de chaine de caractères.
- o Le dictionnaire aura toujours au moins les clés données dans le dictionnaire de réference. Leur valeur peut être modifiée, des entrées peuvent êre rajoutées, mais les clés initiales ne peuvent pas être retirées.
- Vous ne devez utiliser que les valeurs initialement données dans le dictionnaire en annexe. (Par exemple, si l'on rajoute la clé "54 : fifty four", vous devez tout de même utiliser les clés "50 : fifty et 4 : four")
- o Les entrées du dictionnaire peuvent être rangées dans n'importe quel ordre.
- o Il peut y avoir des lignes vides dans le dictionnaire.
- Si vous avez la moindre erreur lors du parsing du dictionnaire, vous devez afficher "Dict Error\n". Votre programme doit quitter ensuite proprement.
- Si le dictionnaire ou votre programme ne vous permet pas de résoudre la valeur demandée, vous afficherez "Dict Error\n".

#### • Exemple:

```
$> ./rush-02 42 | cat -e
forty two$
$> ./rush-02 0 | cat -e
zero$
$> ./rush-02 10.4 | cat -e
error$
$> ./rush-02 100000 | cat -e
one hundred thousand$
$> grep "20" numbers.dict | cat -e
20 : hey everybody !$
$> ./rush-02 20 | cat -e
hey everybody !$
```

# Chapitre IV

### Bonus

- $\bullet$  Utiliser ,, -, and pour être syntaxiquement correct.
- Avoir la possibilité de changer de langage (ex. le faire en français). Vous pouvez à cet effet rajouter votre propre dictionnaire qui contiendra les entrées nécessaires.sa
- Utiliser read pour lire l'entrée standard lorsqu'il n'y a pas d'argument

## Chapitre V

## 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.

Vu que votre travail ne sera pas évalué par un programme, organisez vos fichiers comme bon vous semble du moment que vous rendez les fichiers obligatoires et respectez les consignes du sujet.



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