IN104 - Solveur de Sudoku

Ugo Vollhardt

CEA LIST

10 avril 2018

Déroulement prévisionnel :

- Rappels sur Git, mise en place versionnement, structure donnée et premières fonctions de mises à jours de possibilités.
- 2. Rappels/introduction à la notion de récursivité, poursuite du travail de la première séance et mise en place des premiers algo de résolution.
- 3. Fin d'implémentation des permiers algo de résolution + rappels sur sujet au choix.
- 4. Introduction à la librairie GTK+ pour Python et C, implémentation d'une interface minimale.
- 5. Séance en autonomie.
- 6. Revu des points précédents et approfondissement si besoin.

Pour Commencer : Mise en place du versionnement de code

- Création d'un projet sur GitLab par l'un des deux membres du binôme.
- Ajout du fichier .gitignore correspondant au langage choisi
- Ajout du second membre du binôme en tant que master sur le projet GitLab
- Ajouter votre encadrant au projet avec les droits de développeur au moins (pseudo : UgoVollhardt)
- Vérifier que tous le monde a bien mis en place sa clef SSH
- Clonage du projet en local sur les ordinateurs de chacun

	9	2			4	7		
1	5			6		2		8
				1	2		4	9
				5	8	6		
8	4			3			5	2
		3	2	9				
6	1		8	4				
6 2		5		7			6	1
		7	6			8	9	

	9	2			4	7		
1	5			6		2		8
				1	2		4	9
				5	8	6		
8	4			3			5	2
		3	2	9				
6	1		8	4				
6 2		5		7			6	1
		7	6			8	9	

	9	2			4	7		
1	5			6		2		8
				1	2		4	9
				5	8	6		
8	4			3			5	2
		3	2	9				
6	1		8	4				
2		5		7			6	1
		7	6			8	9	

1	2	ß	/	\$	6	7	₿	9
---	---	---	----------	----	---	---	---	---

	9	2			4	7		
1	5			6		2		8
				1	2		4	9
				5	8	6		
8	4			3			5	2
		3	2	9				
6	1		8	4				
2		5		7			6	1
		7	6			8	9	

1	2	3	<i>A</i>	5	6	7	₿	9
1	2	ß	A	\$	6	7	8	9

	9	2			4	7		
1	5			6		2		8
				1	2		4	9
				5	8	6		
8	4			3			5	2
		3	2	9				
6	1		8	4				
2		5		7			6	1
		7	6			8	9	

1	2	ß	4	ß	6	7	₿	ø
1	2	3	A	5	6	7	₿	9
1	2	₿	/ 4	5	6	7	₿	9

	9	2			4	7		
1	5			6		2		8
				1	2		4	9
				5	8	6		
8	4			3			5	2
		3	2	9				
6	1		8	4				
6 2		5		7			6	1
		7	6			8	9	

2	ß	4	\$	6	7	ß	ø
2	3	A	5	6	7	₿	9
2	ß	/	ß	6	7	₿	9
	2	2 3 2 3	2 3 A 2 3 A	2 3 A 5 2 B A B	2 3 A 5 6 2 3 A 5 6	2 3 A 5 6 7 2 3 A 5 6 7	2 3 4 5 6 7 8 2 3 4 5 6 7 8 2 3 4 5 6 7 8 2 3 4 5 6 7 8

Objectifs de la séance

- 1. Choisir et implémenter les structures de données (représentation de la grille de Sudoku et des possibilités pour chaque cases)
- 2. Avoir un affichage minimal dans le terminal d'une grille
- Coder les fonctions pour mettre à jour les possibilités pour chaque cases.
 - Possibilités sur la colonne
 - Possibilités sur la ligne
 - Possibilités dans le carré
 - Intersection de ces trois ensembles