Programme + roadmap + diagramme des tâches (Gantt) + doc technique + rapport en LaTeX (explications de l’algorithme et des choix de développement) (section sur le gestionnaire de projet)

Le but de ce programme serait de résoudre un Sudoku :

Le programme affiche une grille 9x9 vide avec deux choix : « Je crée mon sudoku » ou « Générer un sudoku aléatoire » :

* « Je crée mon sudoku » : L’utilisateur rempli les cases voulues, le programme l’arrête s’il met deux valeurs incompatibles (même ligne, même colonne, zone 3x3) en lui indiquant le problème.
* « Générer un sudoku » : Le programme génère un sudoku partiellement rempli et possédant une solution que l’utilisateur doit trouver (trouver les conditions de créations de sudoku)

L’utilisateur peut ensuite cliquer sur « Résoudre mon sudoku par algorithme » ou « J’essaye de résoudre le sudoku » :

* « Résoudre mon sudoku par algorithme » : Le programme affiche les nombres qu’il trouve au fur et à mesure. Il indique à la fin dans un compte rendu combien de temps chaque stratégie de résolution a mis pour trouver la solution, s’il y en a plusieurs (l’utilisateur n’a pas rempli assez de cases) ou s’il n’y en a pas du tout. L’utilisateur revient ensuite aux 2 choix initiaux
* « J’essaye de résoudre le sudoku » :
  + L’utilisateur essaye de résoudre le sudoku
  + Quand l’utilisateur veut repartir de zéro, il appuie sur un bouton « reset » qui remet le sudoku avec les chiffres initiaux
  + Quand l’utilisateur pense avoir finis, il clique sur le bouton « tester » et le programme test si sa solution est bonne (simplement en testant les lignes/colonnes/zones 3x3) :
    - Si sa solution est mauvaise il a le choix entre reset ses chiffres et repartir aux 2 choix initiaux
    - Si sa solution est bonne il repart aux 2 choix initiaux

Il doit y avoir dans tous les cas ci-dessus un bouton « retour au début » qui annule toute précédente action et fait repartir le programme à zéro ??

FANNY  
ISABELLE Partir d’un int[][] 9x9  
ANTOINE Partir d’un int[][] 9x9

On assemble tout après

On fait tous un mini-rapport de notre côté