RAPPORT SUR LE CODE DE JEU FREECELL



ENCADRÉ PAR:

M. NAJI Abdelwahab

REALISÉ PAR:

OUAHAB Abderrahim

Structures de données :

Trois structures principales sont définies : Carte, Pile, et JeuFreeCell.

- La structure Carte : représente une carte de jeu avec sa valeur, son type, et sa couleur.
- La structure Pile : représente une pile de cartes avec une taille, une capacité, et un tableau de cartes.
- La structure JeuFreeCell : représente l'ensemble du jeu avec une pile centrale (zone1) et deux piles de destination (zone2 et zone3).

Les fonctions:

• Initialisation des cartes :

La fonction **initCarte** crée une nouvelle carte avec une valeur et un type donnés, et initialise automatiquement la couleur en fonction du type.

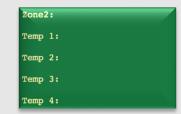


Affichage des cartes :

La fonction <u>afficherCarte</u> prend une carte en entrée et affiche son symbole avec des couleurs ASCII en fonction de sa valeur, type, et couleur.

Initialisation des piles:

La fonction <u>initialiserPile</u> prend une pile avec sa capacite en entrée et permet de l'initialiser.



Ajouter une carte aux piles :

La fonction **empiler** permet d'ajouter une carte a la pile.

Zone2:		
Temp 1:	[Q ♣]	
Temp 2:	[K ♥]	
Temp 3:		
Temp 4:		

• Retirer une carte de la pile :

La fonction **depiler** permet de retirer une carte a la pile et la retourner.

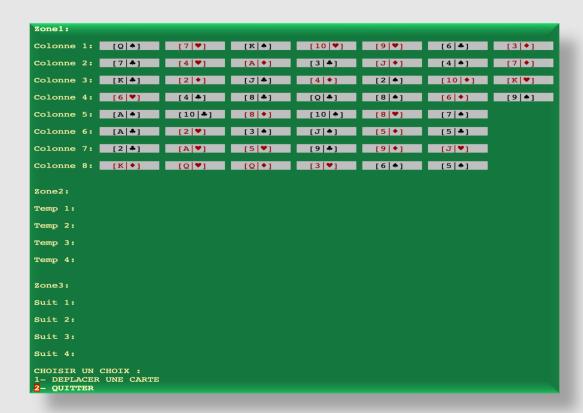
• Afficher la pile :

La fonction **afficherPile** permet d'afficher la pile.



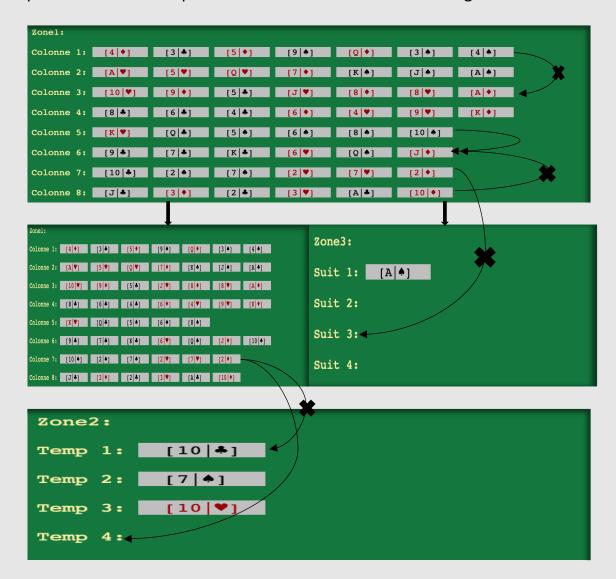
• Initialisation du jeu :

La fonction <u>initialiserJeu</u> initialise l'état initial du jeu en créant un jeu complet de cartes, mélange les cartes, puis les distribue aux piles correspondantes.



• Déplacement de cartes :

La fonction **deplacementValide** vérifie si un déplacement de carte d'une pile source vers une pile destination est valide selon les règles du FreeCell.



La fonction **deplacerCarte** permet de déplacer une carte d'une zone/source à une zone/destination donnée.

• Affichage du jeu :

La fonction <u>afficherJeu</u> affiche l'état actuel du jeu en affichant les piles de cartes dans chaque zone.

• Vérification des conditions de fin de jeu :

La fonction **joueurGagne** vérifie si le joueur a gagné en ayant toutes les cartes dans la zone3.

La fonction **partieBloquee** vérifie si la partie est bloquée, c'est-à-dire s'il n'y a aucun mouvement possible.

La fonction **joueurPerdu** utilise la fonction partieBloquee pour déterminer si le joueur a perdu.

partie terminée!!!!!

• Boucle principale du jeu :

La fonction **jouer** contient la boucle principale du jeu, où le joueur peut déplacer des cartes jusqu'à ce qu'il gagne ou perde

• Main:

La fonction **main** initialise le jeu, puis lance la boucle de jeu interactif en appelant la fonction jouer.

RESUMÉ:

le code implémente le jeu FreeCell de manière structurée avec des fonctions modulaires. Il respecte les règles du jeu et fournit une expérience interactive (console) pour l'utilisateur.