

LIFAPI – TP11 : Memory

Objectifs : Codage du Memory en mode console

Le jeu "memory" est un jeu de mémoire qui consiste à retrouver les paires d'images identiques dans une grille d'images retournées. Ici, les images seront représentées par les mots qu'elles signifient. La grille sera un tableau 2 dimensions.

	1	2	3	4
1	Lion	Chat	Chat	Poule
2	Lion	Chien	Vache	Oie
3	Poule	Oie	Canard	Tigre
4	Vache	Tigre	Canard	Chien

1. Écrire en notation algorithmique puis en C/C++ la déclaration du tableau de taille `TAILLE_GRILLE*TAILLE_GRILLE` contenant les chaînes de caractères. `TAILLE_GRILLE` est une constante paire pour que le nombre de cases dans la grille soit pair aussi.
2. Écrire en C/C++ une procédure d'initialisation de la grille de jeu avec des "*".
3. Écrire en C/C++ une procédure de remplissage de la grille. Cette procédure devra demander à l'utilisateur $(TAILLE_GRILLE)^2 / 2$ chaînes de caractères qui seront insérées aléatoirement dans la grille de jeu. Attention de bien vérifier que la case sélectionnée soit vide avant d'insérer le mot.
4. Écrire en C/C++ une procédure demandant au joueur de choisir deux cases et d'afficher le contenu de ces deux cases en les restituant dans la grille complète.
5. Écrire en C/C++ une fonction de vérification du choix de l'utilisateur. Si les deux cases choisies sont identiques la fonction renverra 0 sinon elle renverra 1.
6. Simuler le jeu à deux joueurs jusqu'à ce que toutes les paires aient été trouvées.