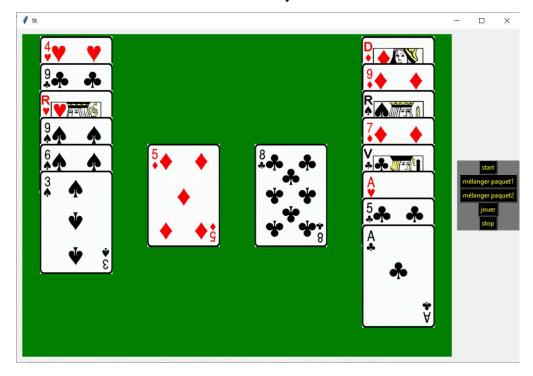
Création d'un jeu de cartes



Pour créer le jeu, on a besoin de 3 classes:

une classe **Carte**, une classe **Paquet**, et une classe **Joueur**.

La classe Joueur utilise la classe Paquet. La classe Paquet utilise la classe Carte.

La classe Carte

```
Variables de classe:
```

un dictionnaire des valeurs possibles et

une liste des couleurs

Attributs:

__valeur : valeur de la carte i.e. As, Roi,... sous forme numérique

__couleur : couleur de la carte carreau, pique ...

__image : chemin relatif de l'image de la carte

Méthodes:

__init__ de paramètres valeur et couleur. La méthode vérifie si la carte est valide.

get_valeur

get_image

afficher_carte de paramètres tapis, x, y .

tapis: le canvas où est affiché la carte, x,y: position de la carte sur le tapis.

La classe Paquet

Attribut:

__paquet: liste d'objets de la classe Carte

Méthodes:

__init__ de paramètre la liste d'objets de la classe Carte

get_paquet

est_vide

ajouter_carte de paramètre un objet de la classe Carte

tirer_carte

distribuer de paramètres un objet de la classe Joueur et le nombre de cartes à distribuer melanger (on pourra utiliser la fonction shuffle du module random pour mélanger les cartes du paquet) afficher_paquet de paramètres tapis, x, y, d.

tapis: le canvas où est affiché la carte,

x,y: position de la carte sur le tapis,

d le décalage en ordonnée en pixels entre deux cartes.

La classe Joueur

Attributs:

paquet: l'objet de classe Paquet x,y : position du paquet sur le tapis

tapis : le canvas où est affiché le paquet de cartes du joueur

Méthodes:

__init__ de paramètres tapis, paquet, x, y. tapis melanger jouer_carte

Ces 3 méthodes devront afficher le paquet de cartes du joueur.

Le programme principal

Il simule une bataille entre deux joueurs.

Trois variables globales:

on : indique si le jeu est arrêté tapis_carte1_, tapis_carte2_ : les images des cartes jouées

Fonctions:

start démarre le jeu en mettant on à True et appelle la fonction distribuer.

init initialise le jeu de cartes , distribue les cartes aux joueurs et affiche les mains des joueurs sur le tapis vert.

distribuer vide les mains des joueurs et les réinitialise en appelant la fonction init.

jouer est le cœur du jeu. Elle gère l'affichage des cartes jouées et leur ramassage (appel de la fonction *ramasser*.

ramasser compare les valeurs des cartes jouées et affecte les cartes au joueur gagnant. stop arrête le jeu.

Remarque: pour qu'une fonction modifie une variable globale, il faut déclarer cette variable avec le mot clé **global** dans la fonction.

Remarques:

Pour effacer un élément graphique créer avec la classe Canvas de tkinter, il est parfois nécessaire de stocker cet élement en faisant: element=canvas.create_image(...) ou element=canvas.create oval(...) ...

et ensuite faire canvas.delete(element).

Quand le canvas est utilisé dans une classe, il est parfois nécessaire de le déclarer en variable d'instance pour que l'affichage se fasse correctement.

Travail à faire

Compléter les différentes classes.