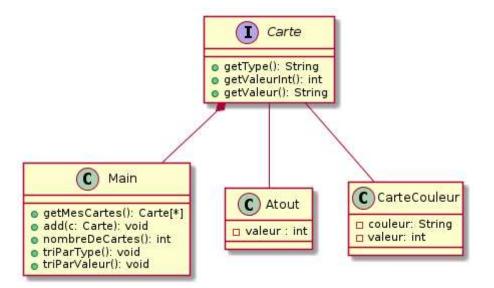
TD8

Dans cet exercice vous allez devoir gérer un jeu de cartes : il peut s'agir d'un jeu de cartes (standard 52 ou 32 cartes à jouer) ou bien d'un jeu de tarot (avec des atouts). Nous vous proposons donc une hiérarchie de classe ci-dessous. Le joueur doit pouvoir trier sa main, soit en fonction des types des cartes, soit en fonction des valeurs de celles-ci.



Carte

1. Donner le code de l'interface Carte

CarteCouleur

2. Voici un extrait de code de la classe **CarteCouleur**. Remplacez les par le code nécessaire. Ajoutez éventuellement des méthodes manquantes.

```
public class CarteCouleur .....
  * "Coeur", "Carreau", "Pique", "Trèfle"
  private String couleur;
  * 1, 2, 3, ..., 9, 10, 11, 12, 13 (11 représente le Valet,..)
  private int valeur;
  public CarteCouleur(int valeur, String couleur){
   * @return "As", "2", ..., "Dame" ou "Roi"
     la chaîne de caractère représentant une carte
  public String getValeur(){
       // TODO
   * @return 1, 2, 3, ...
  public int getValeurInt(){
      return this.valeur;
  @Override
  public String toString(){
     // TODO
}
```

3. Testez cette classe dans un exécutable.

Atout

4. Définissez maintenant la classe Atout et testez là également.

Main et tris

5. On vous donne ici le squelette de la classe Main. Remplacer les par ce qui manque

```
public class Main {
  private List< ..... > main;
  public Main(){
      // TODO
  public List< ..... > getMesCartes(){
      return this.main;
  public void add(Carte c){ // sans trier
      // TODO
  public int nombreDeCartes(){
      // TODO
  @Override
  public String toString(){
      // TODO
   * Trie dans l'ordre "Atout" < "Trèfle" < "Carreau"< "Coeur" < "Pique"
  public void triParType(){
      // TODO
  public void triParValeur() {
      // TODO
}
```

- 6. Complétez la classe **Main** et ajoutez le nécessaire pour que les deux méthodes de tri soient fonctionnelles.
- 7. Ecrivez ensuite un exécutable permettant de tester vos classes.