

Programmation Orientée Objet

-TP 1 : Partie 1-

Un championnat de football est une suite de matchs de football, dans lesquels se confrontent plusieurs équipes sur plusieurs journées

Chaque équipe joue plusieurs matchs contre plusieurs équipes. Les équipes cumulent des points dans un championnat sur les régles suivantes :

- une équipe perd un match. cumule 0 point
- une équipe qui gagne un match, cumule 3 points
- un match nul (meme nombre de buts pour lot deux équipes) implique un cumul d' 1 point Pour les deux équipes.

A la fin de tous les matchs. l'équipe qui aura le nombre de point le plus élevé sera consacrée « équipe championne »

Travail à faire :

On veux créer un programme pour le suivi d'un championnat de football. pour cela, on réalisera :

- 1- la classe **Matchfoot** qui modélise un match entre deux équipes A et B . Elle dispose des membres suivants :
- « equipeA » , « equipeB » de type chaine de caractère, représentant les noms des deux équipes
- nbrButA , nbrBlutB deux entiers qui représentent respectivement le nombre de buts de « equipeA » et « equipeB »
- Les constructeurs nécessaires
- les méthodes getter et setter nécessaires
- La méthode affichMatch() affiche les deux équipes du match et leurs nombres de but.
- la méthode marquerBut(String eq) qui a deux valeurs possibles pour eq : 'A' pour rajouter un but pour EquipeA et 'B' pour rajouter un but EquipeB
- La fonction membre **compareResultat()** permettant de comparer les deux équipes selon le nombre de but. La fonction retourne 0, 1 ou -1 (0 : match nul, 1 : Equipe A est l'équipe gagnante, -1 : Equipe B est l'équipe gagnante)

Pour tester la solution , dans la methode main() doit disposer de :

- Un objet M1 de type Matchfoot initailement vide.
- Un objet M2 qui contient les deux équipes suivante : "France", "Brésil"
- Un objet M3 qui contient les informations suivante : "Maroc" : 4 , "Niger" :3
- Un objet M4 qui est une copie de l'objet M3
- Afficher l'objet M4
- Ajouter un but pour la France et un autre pour le Brésil dans l'objet M2
- Comparer le résultat des équipes dans les Matchs M2 et M3 et afficher les messages adéquats (ex. pour le Match M2 : « Le match M2 est nul »

pour le Match M3 : « le Maroc est l'équipe gagnante »)

OUADOUD Oumaima 2022/2023