



Contrôle N° 2

Etablissement : ISTA Khénifra
Filière : Développement Digitale
Module : M207 Développement des applications IOS

Prénom :

Nom :

Groupe :

1. Créez une fonction qui prend une chaîne ch et un nombre n en paramètres et qui répète chaque caractère dans une chaîne n fois. 2pts
2. Créez une fonction qui prend une chaîne et renvoie le nombre de voyelles qu'elle contient.. 2pts
3. Ecrire une fonction partieEntiere(x) qui retourne la partie entière d'un nombre positif 2pts
4. Quelle est la différence entre une structure et une classe en Swift ? 2pts
5. Que signifie inout dans la définition d'une fonction ? 2pts

Vous êtes chargé de développer un système pour un cinéma qui aide à suivre les films à l'affiche, les billets vendus, et les sessions programmées. Le système doit permettre aux utilisateurs de gérer efficacement les informations relatives aux films, aux billets, et aux horaires des séances.

Classe Film :

- **Propriétés** : titre, réalisateur, durée, genre
- **Méthode description()** : Retourne une chaîne de caractères qui décrit le film

Classe Séance :

- **Propriétés** : numéro (auto), film, heure, salle
- **Initialiseur(constructeur)** : avec toutes les propriétés

Classe GestionCinéma:

- **Propriétés** : séances, films ([String : Film])
- **Méthode programmerSéance(séance)** : Ajoute une nouvelle séance au système.
- **ajouterFilmAuCinéma(film)** : Ajoute un nouveau film au système.
- **afficherProgramme()** : Affiche toutes les séances programmées avec les détails des films.
- **Méthode LongestFilmsByGender()** : qui retourne un dictionnaire [String:String] pour clé genre de films et la clé le nom du film le plus long.

6. Créer la structure Film 2pts
7. Créer la classe Séance 2pts
8. Créer la classe GestionCinéma 6pts

| Concepteur | Validation Responsable Pédagogique | Avis Commission Régionale de Validation des EFM |
|--------------|--|--|
| Omar OUGHZAL | Validé : Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> | Validé : Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> |
| Emargement : | Date : / / | Date : / / |