Exercices Examen

A faire dans l'ordre:

- Faire un Hard reset de la branche EntrainementExamen
- Scène d'intro :
 - o mettre bouton de démarrage
 - o créer un script qui lance la scène de jeux dans une méthode publique « StartGame »
 - utiliser le bouton pour executer la méthode
- Scène de jeu :
 - o créer prefab joueur avec l'avion
 - o lui ajouter un tag « joueur »
 - o lui ajouter un rigidbody dynamic, sans gravité et bloquant la rotation x, y et z
 - créer un script qui fait tourner les hélices
 - créer un script qui fait bouger de gauche a droite le joueur avec le clavier (utiliser AddForce en mode VelocityChange sur le rigidbody)
 - o mettre des limites latérales (axe des x) modifiables depuis Unity
 - o créer un prefab d'anneau
 - o enlever son meshcollider
 - ajouter un collider (trigger) dans le prefab
 - o lui ajouter un rigidbody dynamic, sans gravité et bloquant la rotation x, y et z
 - créer un script GameManager qui possède un compteur de point
 - placer le GameManager dans la scène
 - ajouter un script dans le prefab d'anneau qui augmente le compteur quand le joueur rentre dedans (en utilisant son tag)
 - o créer un script qui fait avancer son transform sur l'axe z (vers -z) en utilisant une variable de vitesse modifiable sur unity et le AddForce en mode VelocityChange
 - créer un prefab d'obstacle
 - lui assigner un tag dédié
 - o lui ajouter un rigidbody dynamic, sans gravité et bloquant la rotation x, y et z
 - lui ajouter le script qui fait avancer (le même que celui sur l'anneau)
 - créer un script pour le joueur qui change de scène (vers la scène outro) quand il y a une collision avec un obstacle
 - o modifier le GameManager pour instancier des anneaux et des obstacles en dehors de la caméra, à intervalle régulier (utiliser un Random pour déterminer la position sur l'axe x, entre deux valeurs de x qui couvrent toute les positions du joueur)
 - o ajouter un script pour détruire le gameobject quand il est en dessous d'une certaine valeur sur l'axe z
 - l'assigner sur le prefab d'anneau et obstacles
- Scène d'outro :
 - Afficher le score (il faut modifier le GameManager pour récupérer la valeur dans cette scène, indice : comme le nom du personnage dans ton TP)
 - o ajouter un bouton pour lancer la scène de jeux (attention, il faut réinitialiser le score!)