Fonctions receivers

Exercice 1 : Définition d'une fonction receiver

Définissez une structure Car avec des champs pour brand (marque) et year (année). Créez une fonction receiver Age qui calcule l'âge de la voiture.

Code de départ :

```
package main

import (
    "fmt"
    "time"
)

// Définissez la structure Car ici.

// Définissez la fonction receiver Age ici.

func main() {
    // Créez une instance de Car et appelez la méthode Age.
}
```

Astuces

• Pour obtenir l'année actuelle, utilisez time.Now().Year().

Résultat attendu

Lorsque vous instanciez votre structure avec une année spécifique et appelez la méthode Age , vous devez obtenir l'âge de la voiture en années.

Exercice 2: Modification d'une structure via une fonction receiver

- Ajoutez une fonction receiver UpdateYear à la structure Car qui permet de modifier l'année de la voiture.
 - Après avoir appelé UpdateYear sur une instance de Car, l'année doit être mise à jour selon la valeur passée à la méthode.
- Implémentez une fonction receiver Equals qui prendra en paramètre une autre instance de Car et retournera true si les deux voitures sont de la même marque et du même modèle.

Code de départ :

```
// Utilisez le code de départ de l'Exercice 1 en y ajoutant la nouvelle fonction receiver.
```

Exercice 3 : Chaînage de méthodes avec les fonctions receiver

Définissez une chaîne de méthodes pour la structure Car qui permet de modifier plusieurs champs en une seule ligne d'instruction.

Code de départ :

```
// Utilisez la structure Car et modifiez les fonctions receivers pour permettre le chaînage.
```

```
func main() {
// Créez une instance de Car et utilisez le chaînage de méthodes pour modifier plusieurs champs.
}
```

Résultat attendu

Vous devez être capable d'effectuer plusieurs modifications sur une instance de Car dans une instruction fluide, comme par exemple car.UpdateYear(2021).SetColor("red").UpgradeEngine().