Le Langage Go Goroutine & Channels Comprendre les Channels

On a des Goroutines!



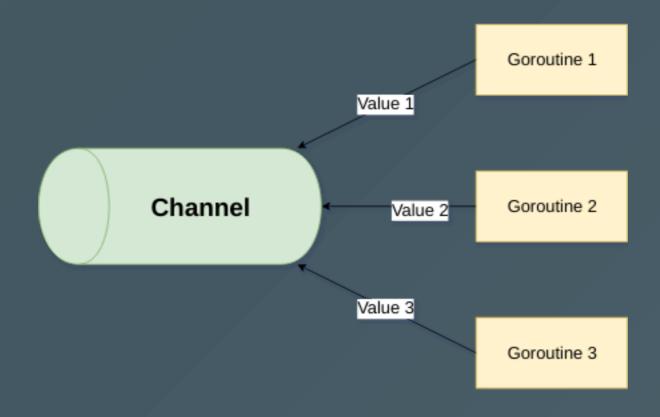
Comment les synchroniser?

Les Channels servent à cela!

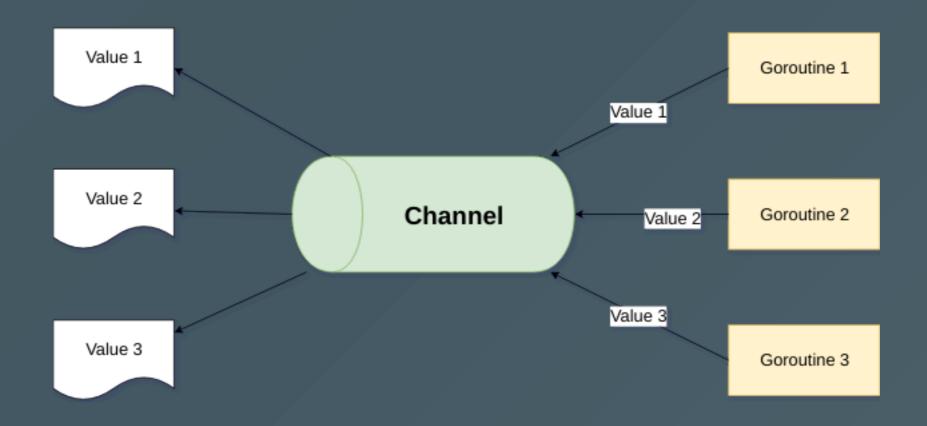
Définition

Des tuyaux qui font communiquer les Goroutines

Ecriture dans un channel



Lecture dans un channel



La lecture/écriture est synchrone!



Dans quel cas on a besoin de channels ?

Aggréger les résultats des Goroutines

Séquencer l'exécution des Goroutines

c := make(chan <Type>) // type est le type de variable qui transitera

c := make(chan int)

```
c := make(chan int)
c <- 1 // écrire dans un channel</pre>
```

```
c := make(chan int)
c <- 1 // écrire dans un channel
i := <-c // lire dans un channel, i=1</pre>
```

```
func calculatePi(c chan float64) {
    // long calculation...
    c <- resPi
}</pre>
```

```
func calculatePi(c chan float64) {
    // long calculation...
    c <- resPi
}
c := make(chan float64)</pre>
```

```
func calculatePi(c chan float64) {
    // long calculation...
    c <- resPi
}

c := make(chan float64)
go calculatePi(c) // exécuté dans une goroutine</pre>
```

```
func calculatePi(c chan float64) {
    // long calculation...
    c <- resPi
}

c := make(chan float64)
go calculatePi(c) // exécuté dans une goroutine
pi := <-c // bloquant jusqu'à ce que calculatePi() écrive dans c</pre>
```

```
func calculatePi(c chan float64) {
    // long calculation...
    c <- resPi
}

c := make(chan float64)
go calculatePi(c) // exécuté dans une goroutine
pi := <-c // bloquant jusqu'à ce que calculatePi() écrive dans c
fmt.Println("Pi value is", pi) // output 3.1415926535...</pre>
```