

Laboratorio 4

```

1 // main.go
2 package main
3
4 import (
5     "fmt"
6     "sync"
7 )
8
9 func task(n int) {
10     for x := 0; x < 50; x++ {
11         fmt.Printf("%d", n)
12     }
13     wg.Done()
14 }
15
16 var wg sync.WaitGroup
17
18 func main() {
19
20     for x := 0; x < 5; x++ {
21         wg.Add(1)
22         go task(x)
23     }
24     wg.Wait()
25 }
26

```

[illegible]

01234
41230
04123
30412
24031
14203
30142
24310
21430
02143
30412
23401
13240
04312
24310
42130
01243
31024
42310
01423
32014
41023
34102
20341
12043
34120
02341
12034
41023

Se tiene el siguiente programa en *Go*:

Este programa al ser ejecutado obtiene la siguiente salida:

1INF29 Sistemas Operativos

Se le solicita sincronizar las *gorutinas* haciendo uso de canales, para que se muestre por pantalla la siguiente secuencia: ABCDEBACDEABACDEBACDEABACDEABACDEABACDE...

Restricciones:

1. Cada *gorutina* imprime solo una letra.
2. Solo puede hacer uso de canales, ya sea asíncronos como síncronos.
3. Ningún otro tipo de variable está permitida. Esto implica que no puede hacer uso de variables tipo `sync.Mutex` (Lock, Unlock).
4. No puede emplear variables locales dentro de las *gorutinas*.

Porf. Alejandro T. Bello Ruiz