

MARMOTA PROJECT - CHEATSHEET



STRUCTS

```
type Point struct {  
    X int  
    Y int  
}  
  
func main() {  
    fmt.Println(Point{1, 2})  
}
```

SWITCH

```
exemplo := "B"  
switch exemplo {  
case "A":  
    qualquercoisa  
case "B":  
    qualquercoisa  
case "C":  
    qualquercoisa  
case "D":  
    fmt.Println("Passou")  
case "E":  
    fmt.Println("Falhou")  
default:  
    fmt.Println("Indefinido")  
}
```

CONDITIONS

```
if true {  
    fmt.Println(true)  
} else {  
    fmt.Println(false)  
}  
  
if sum := add(5,6); sum < limit  
{  
    fmt.Println(sum)  
} else {  
    fmt.Println(limit)  
}
```

GOROUTINES

```
func say(s string, times int) {  
    for i := 0; i < times; i++ {  
        time.Sleep(  
            time.Millisecond)  
        fmt.Println(s)  
    }  
}  
  
go say("Hello", 3)  
go say("Hello", 2)
```

FUNCTION

```
func doSomething() {  
    fmt.Println("Hello")  
}
```

PACKAGES

```
package mystrings  
func internalFunction() {  
    // Em Go, um nome é exportado  
    // se começar com letra  
    // maiúscula  
}  
  
func CountOddEven(s string)
```

CHANNELS

```
// crie um channel para  
// armazenar strings  
ch := make(chan string)  
  
// envie para um channel  
ch <- "A"  
  
// recupere o valor  
s := <-ch  
  
// finalizando um channel  
close(ch)  
  
// verifique se existe o channel  
v, ok := <-ch
```

MAPS

```
// declarando um tipo map  
var heights map[string] int  
  
// inicializando o map  
heights = make(map[string] int)  
  
heights["Peter"] = 178  
delete(heights, "Mike")  
  
// verificando uma key  
value, ok := heights["Matt"]  
  
// iterando em um map  
for k, v := range heights {  
    fmt.Println(k,v)  
}  
  
// criando um map vazio  
weights := map[string] float32  
{  
}  
  
// criar e iniciar  
weights = map[string] float32 {  
    "Peter": 45.9,  
    "Joan": 56.8,  
}
```

CLOSURE

```
func fib() func() int {  
    f1 := 0  
    f2 := 1  
    return func() int {  
        f1, f2 = f2, (f1 + f2)  
        return f1  
    }  
}  
  
gen := fib()  
for i := 0; i < 10; i++ {  
    fmt.Println(gen())  
}
```

[HTTPS://MARMOTAPROJECT.GITHUB.IO/](https://marmotaproject.github.io/)