

# IL PRIMO PROGRAMMA GO

hello.go

package main ;

import "fmt" ;

DIRETTIVA DI IMPORTAZIONE

func main() {

var m, i int ;

→ fmt.Print("Quante volte, padre?")

→ fmt.Scan(&m) ;

for i=0; i<m; i++ {  
→ fmt.Println("Ciao") ;

}

}

\$> go build hello.go

\$> ./hello

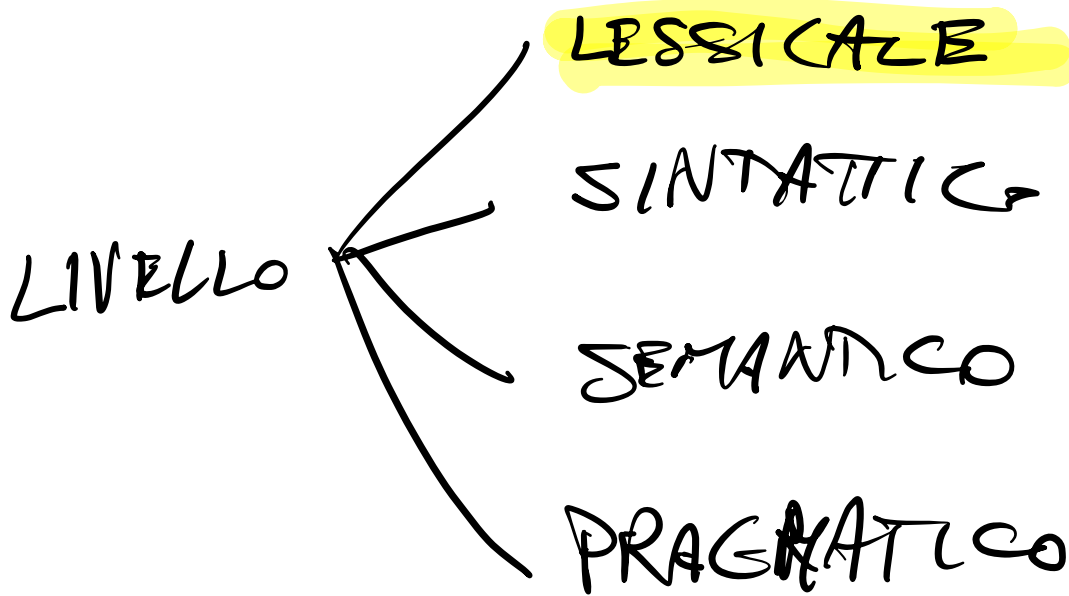
go run hello.go

go help

go doc fmt.Println

go fmt hello.go

# ASPETTI SINTATTICI



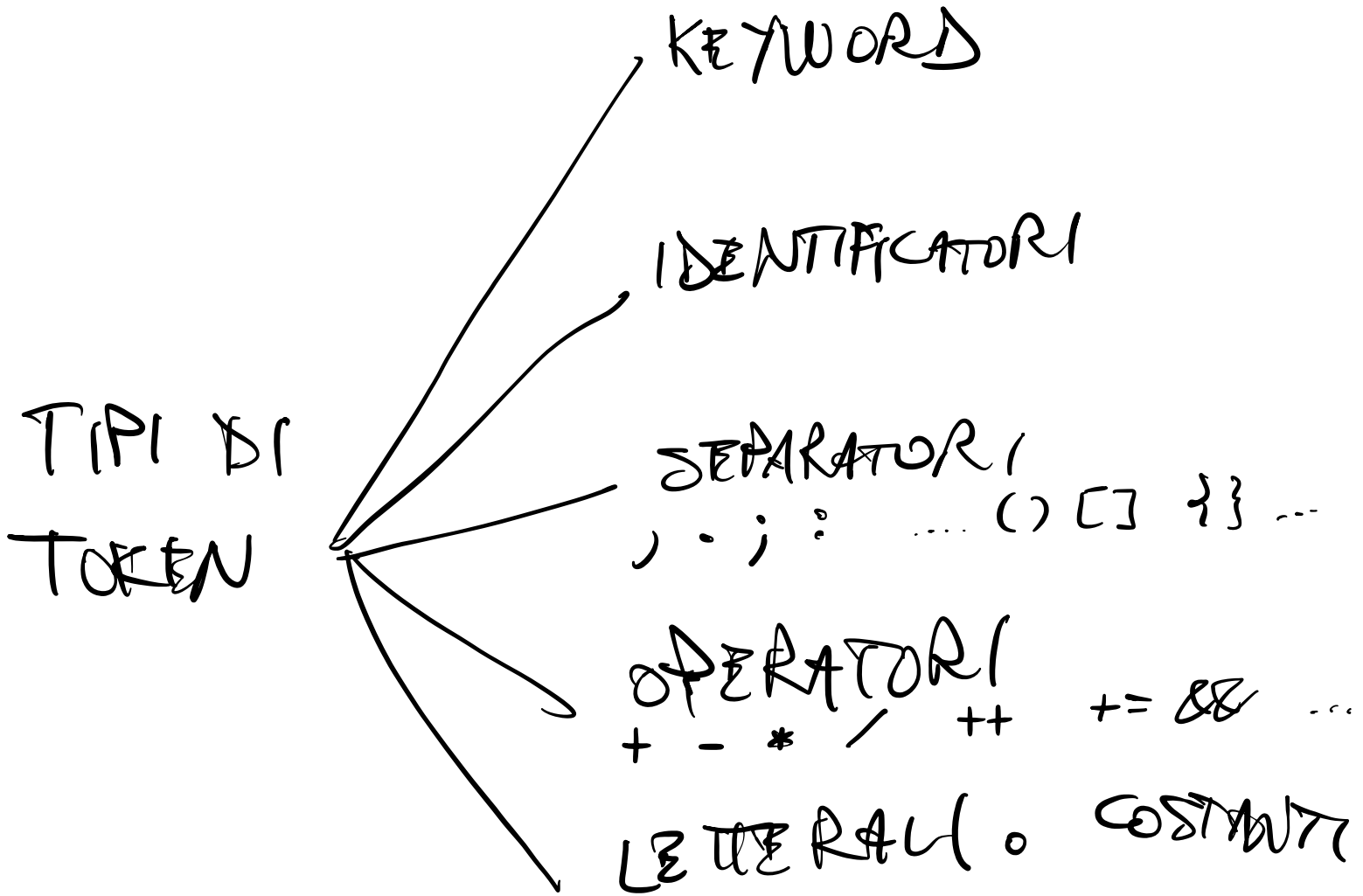
## - TOKEN

WHITESPACE =  $\downarrow$  e TAB (e  $\boxed{\leftarrow}$ )  
spazio

- normalmente i token sono separati da whitespace

TRANCE se uno dei due token non è il numerico (in questo

Caso il whitespace → plus  
o due there)



## IDENTIFICATORI

case sensitive

Car. alfabetico o  
+ zero o più  
alfanumerici

-  
caratteri  
e -

pippo

pi<sup>P</sup>po

p-

p3

~~x-~~

~~Città~~

~~Sp~~

Not

Invented

Here

Syndrome

hello.go

```
package main
```

```
import "fmt"
```

```
func main() {
```

```
    var m, i int
```

// Variabili

```
    fmt.Print("Quante volte, padre?")
```

```
    fmt.Scan(&m)
```

```
    for i=0; i<m; i++ {
```

```
        fmt.Println("Ciao")
```

```
    }
```

```
}
```

R&R

/\*  
.....  
.....  
.....

COMMENTS  
MULTIRIGA

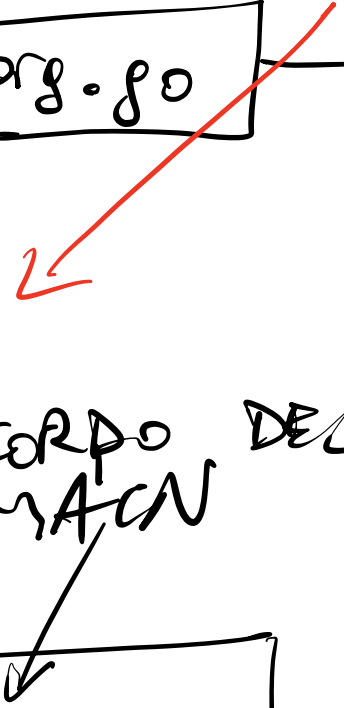
\*/

PROGRAMMA GO MINIMALE BOILERPLATE

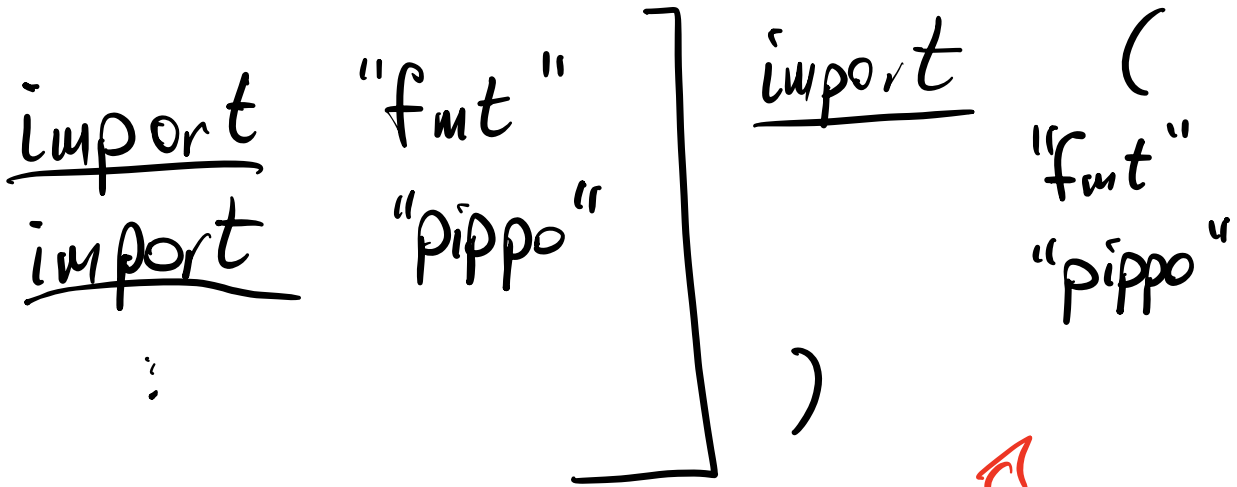
prog.go

```
package main  
import {  
.....  
.....  
.....  
}  
func main () {  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
}
```

CORPO DEL  
MAIN







↙  
SINTASSI  
FATTORIZZATA