

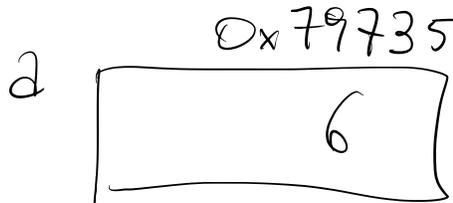
```
func inc(x int) {  
    x++  
}
```

```
func main() {  
    int a = 5  
    inc(a)  
    fmt.Println(a) ← 5  
}
```

```
func inc(x *int) {  
    (*x)++  
}
```

^x 0x79735

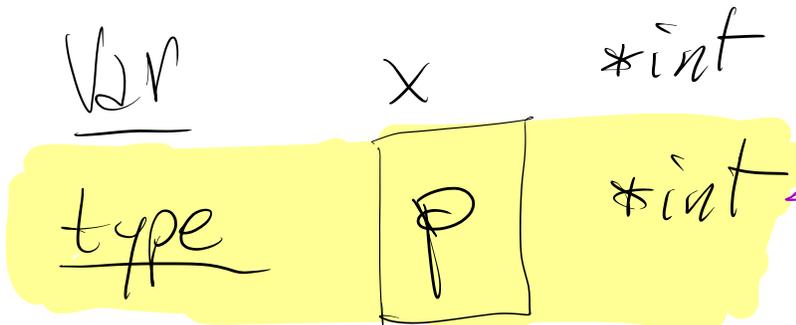
```
func main() {  
    var a int  
    a = 5  
    inc(&a)  
    fmt.Println(a) ← 5  
}
```



TYPE



QUASI IDENTICO
A var

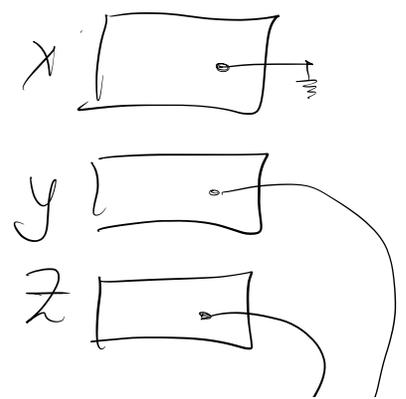


definizione
di
tipo

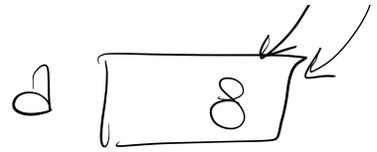
| <u>var</u> | y, z | P |
|------------|------|-----|
| <u>var</u> | a | int |

```

a = 5
y = &a
z = y
*y = *z + 3
    
```



fact. Println (2)



$$y = x$$

No



\rightsquigarrow $y = P(x)$

STRUCT \approx record

type data struct {

g, m, a int

}

var x, y data

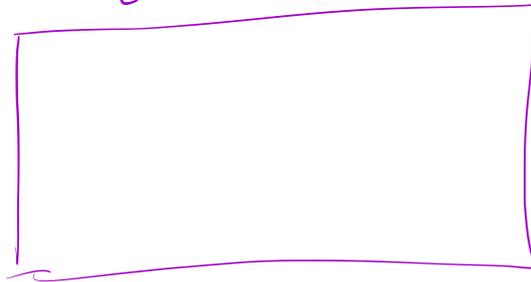
x

| | | |
|---|---|---|
| g | m | a |
| 0 | 0 | 0 |

y

| | | |
|---|---|---|
| g | m | a |
| 0 | 0 | 0 |

struct {



dichiarazione
di
campi

}

var x struct {
g, m, a int

}

var

y struct {
g, m, a int

}

package main

import (
...
)

type data struct {
g, m, 2
}

func f() ...

func g() ...

func main() ...

```
type      data      struct {  
            g, m, a      int  
}
```

```
var      d1, d2      data
```

d1.g = 29

d1.m = 11

d1.a = 1968

d2.g, d2.m, d2.a = 9, 11, 2021

```
type      studente      struct {  
            nome, cognome      string  
            data Nascita      data  
            matricola      string
```

```
}  
var      s1, s2      studente
```

s1

| nome | cognome | data Nascita | | | matricola |
|------|---------|--------------|---|---|-----------|
| | | g | m | a | |
| | | | | | |

s1.nome = "Paolo"

s1.cognome = "Baldi"

s1.dataNascita.g = 29

s1.dataNascita.m = 11

s1.dataNascita.a = 1968

s1.matricola = "352372"

d2 = d1

LETTERAZI struct

d1 = data {29, 11, 1968}

s1 = studente { "Mario", "Rossi",

data {3, 11, 1995},

"374956" }

52 ~~52~~ student { name: "Maria",
data Nascimento: data { 3, 7, 1963 }
}

- Funzione che restituisce
il Natale di un dato
anno

```
func christmas (anno int) data {  
  var d data  
  d = data {25, 12, anno}  
  return d  
}
```

```
func christmas (anno int) data {  
  return data {25, 12, anno}  
}
```

- Scrivere una funzione che modifica una `date` lasciando invariati mese e anno e ponendo il giorno uguale a 1.

```
func giornoUno (d *date) {  
    (*d).g = 1  
}
```

```
func main() {  
    var x date  
    x = date {9, 11, 2021}  
    giornoUno (&x)  
    fmt.Println (x)  
}
```

- Funzione che stampa una data

```
func printData (d data) {  
    fmt.Printf ("%02d/%02d/%d",  
                d.g, d.m, d.a)  
}
```

9/11/2021

09/11/2021

%d

%2d

%02d

9 Nov 2021

```
func printData2(d data2) {
```

```
    var m string
```

```
    switch d.m {
```

```
        case 1: m = "Gen"
```

```
        case 2: m = "Feb"
```

```
        ...  
        case 12: m = "Dic"
```

```
    }  
    fmt.Printf("%d %s %d",  
        d.g, m, d.z)
```

```
}
```

- Funzione che data una stringa del tipo $xxx/xxx(xxxx)$ restituisce la data corrispondente

```

func convData(s string) (data, bool) {
  p1 := strings.IndexRune(s, '/')
  if p1 == -1 {
    return data {}, false
  }

```

```

  p2 := strings.IndexRune(
    s[p1+1:], '/')
  if p2 == -1 {
    return data {}, false
  }

```

```

  p2 += p1 + 1
  var d data
  var err error
  // ...

```

d.g, err = stream.Atoi(s[p1+1:p2])
if err != nil {
 return s[1:], false

}
d.m, err = stream.Atoi(s[p1+1:p2])
if err != nil {
 return s[1:], false

}
d.a, err = stream.Atoi(s[p1:])
if err != nil {
 return s[1:], false

}
if ! **dateOk**(d) {
 return d, false

}
return d, true

12/21/71 a, 12/21/71

}

- Scrivete le funzioni
date OK (d data) bool
days From Epoch (d data) int
(1/1/1970)

day Of Week (d data) string
↑
Lun, Mar, Mer, Gio, ...
[1/1/1970 giovedì]