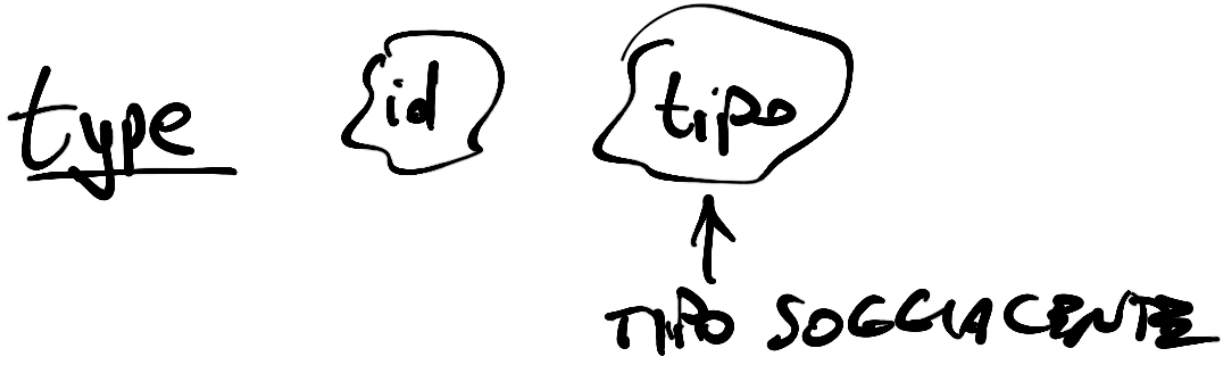


DEFINIZIONI DI TIPO

DEFINIZIONE DI TIPO



type punt **float64

var x, y, z punt

var p *punt

type carta int

func some (c carta) int

→ type carta int

var

(
 i
 c

int
carta

)

i=c // No
c=i // No

{

i = int(c)
c = carta(i)

package
import (main
...
)

type (cartb int
seue int

func quale(c cartb) seue {
...
}

↑
PIÙ PROTETTIVO

ALIAS DI TIPO

SI USANO
MOLTO,
POCO



```
type  
var ( x int64  
      y intero  
      )
```

```
x = y // SI  
y = x // SI
```

STRUCT

- TIPO COSTITUITO DA TANTI ELEMENTI

DATA

```
Var d struct {  
    o  
    m  
    a  
    int  
    int  
    int  
}
```

type data struct {
 int ← CAP
 int ←
 int ↓

var d1, d2, d3 data

func f (d data) int }

...

↓
var p * data

type prodotto struct {
 codice string
 nome string
 prezzo float64
 inMagazzino bool
 ...
 }

var p prodotto

	codice	nome	prezzo	...
p	"A01745"	"Roomba XL"	105.20	...

p. codice

p. nome

p. prezzo

string

string

float64

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 = 18, 10, 2019

d2 = data { 18, 10, 2019 }

d2 = data { m: 10, a: 2019 }

d1

g	m	a
29	11	1968


```

type (
  data struct {
    p, m, a int
  }
  persona struct {
    nome, cognome string
    nascita date
    luogo string
  }
)
var p persona

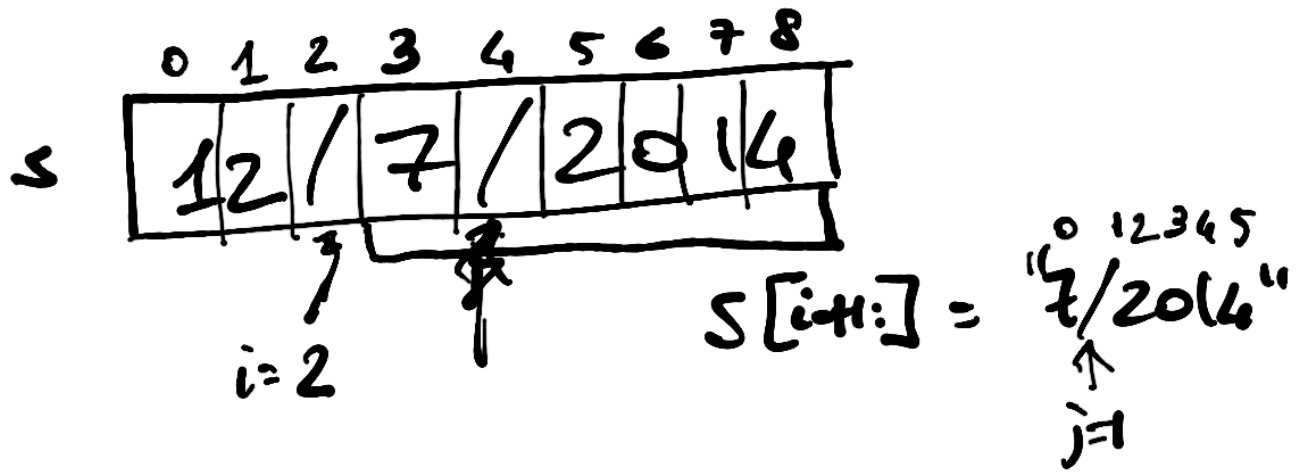
```

p	nome	cognome	nascita			luogo
	"Bolo"		"Baldi"	g	m	
			29	11	1968	"Cromano"

p.nome
 p.nascita.g
 p.nascita.a

```
func isLeap (d int) bool {  
  return d%4==0 && (d%100!=0  
  || d%400==0)
```

```
}  
func daysFromStart (d date) int {  
  var c int  
  for i:=1; i<=d.m; i++ {  
    switch (i) {  
      case 11, 4, 6, 9 :  
        c+=30  
      case 2 :  
        if isLeap(d.d) {  
          c+=29  
        } else {  
          c+=28  
        }  
      default :  
        c+=31  
    }  
  }  
  return c + d.d
```



```

func string2data (s string) data {
    → i := strings.Index(s, "/")
      j := strings.Index(s[i+1:], "/")
      gs := s[:i]
      ms := s[i+1 : i+1+j]
      as := s[i+1+j+1:]
      g, _ := strconv.Atoi(gs)
      m, _ := strconv.Atoi(ms)
      a, _ := strconv.Atoi(as)
      return data {g, m, a}
}

```

var d data

fun. Scan (&(d.g))

fun. Scan (&(d.w))

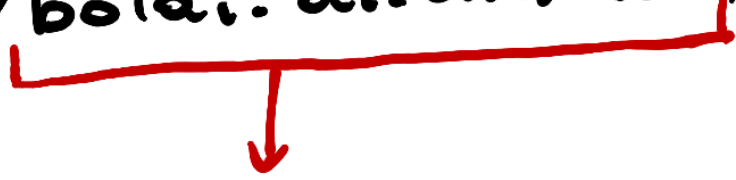
fun. Scan (&(d.d))

URL

http://boldi.di.unimi.it/papers.php



PROTOCOLLO



HOST



PATH

type url struct {
 prot string
 host string
 path string
}

① func string2url(s string) url

②
STESSA FUNZIONE MA
LA FUNZIONE SCRIVE DIRETT.
IN UNA VARIABLE DI
TIPO url

• SCRIVETE UNA FUNZIONE
CHE DATO UN ANNO
RESTITUISCE IL GIORNO
DI NATALIZIO DI QUEL'ANNO



```
func natalizio(int) data {  
    return data{25, 12, 2}  
}
```

```
func natalizio(int) data {  
    var v data  
    v.g = 25  
    v.m = 12  
    v.d = 2  
    return v  
}
```

```
}
```

```

func natale2 (a int, d *data) {
    (*d).p = 25
    (*d).m = 12
    (*d).a = a
}

```

<u>var</u> d data d = natale(2019)	<u>var</u> d data natale2(2019, &d)
---------------------------------------	--

```

var d1, d2 data  

d1 = d2

```

func toString (d data) string {
var s = string
if d.g < 10 {
s = "0"

s += strconv.Itoa(d.g)

s += "/"

if d.u < 10 {
s += "0"

s += strconv.Itoa(d.u)

s += "/"

t := strconv.Itoa(d.a)

for len(t) < 4 {
t = "0" + t

return s+t

READING