

ANCORA SULLE STRUCT

type persona struct {
 name, cognome string
 cfisca string
 dataDiNascita date
}

var p1, p2, p3 persona

p1 = persona { "Paolo",
 "Boldi", "BLDPLA...",
 data { 29, 11, 68 } }

p2 = p1 ↵ copia
 copia per
 copia

p3 = persona { nome: "Paolo",
 dataDiNascita:
 data { 29, 11, 1968 } }

Esercizio

```
type date struct {  
    g int  
    m int  
    a int  
}
```

```
func giorniDaEpoca(d date) int {  
    :  
    :  
    :  
    d.g, d.m, d.a
```

```
{  
func toString(d date) string {  
    return strconv.Itoa(d.g)  
    + "/" + strconv.Itoa(d.m)  
    + "/" + strconv.Itoa(d.a)  
}  
}
```

main

```
x = toString(data{29,11,1968})  
fat. println(x)  
[29/11/1968]
```

func

```
fromString(s string) (d date, ok bool){  
if strings.Count(s, '/') == 2  
return  
}
```

}

METHODO 1 |

```
index1 := strings.IndexRunes  
(s, '/')
```

```
index2 := strings.IndexRunes  
(s[index1+1:], '/')  
+ index + 1
```

$gs := s[: index1]$

$ms := s[index1+1 : index2]$

$zs := s[index2+1 :]$

$d, g, err = \text{strconv.Atoi}(gs)$

if $err \neq nil$ {
return n

}

$f, m, err = \text{strconv.Atoi}(ms)$

...

$ok = true$

return n

}

var s string

fact. Scan(&s)

var d float2

d, ok := fromString(s)

if !ok {

fact. Println("Error")

} else {

}

ESERCIZI

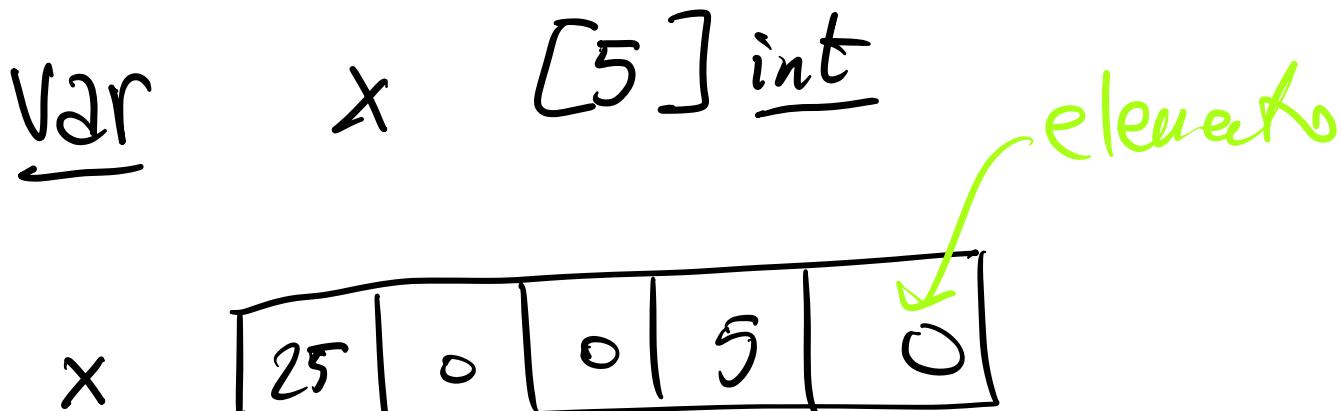
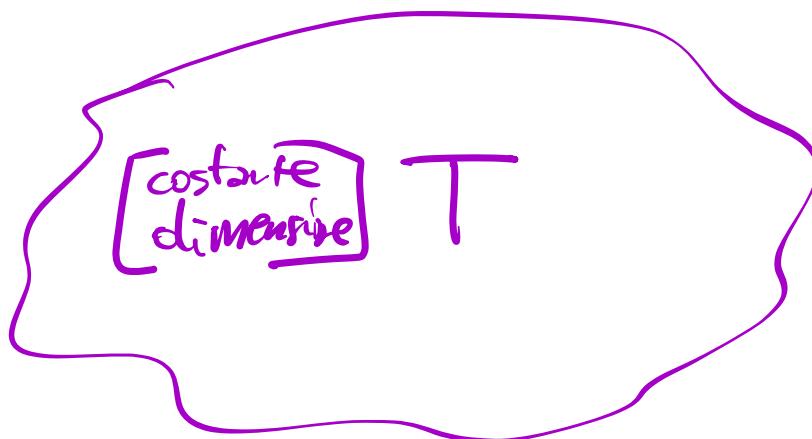
- funzione che dà una data restituisce i giorni dall'inizio di quell'anno
- funzione che data un anno restituisce la data di Natale di quell'anno
- funzione che data una data restituisce il giorno della settimana ($0 = \text{lunedì}, 1 = \text{martedì}, \dots$)
- funzione che data un anno stabilisce in che giorno si tengono le elezioni presidenziali

mentre c'era in quell'anno
(il primo martedì che
segue al primo lunedì
di novembre)

ARRAY E SLICE

- VETTORE

$$\underline{x} \in \mathbb{R}^3 \quad \underline{x} = \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix}$$



$x[0] \quad x[1] \quad \dots \quad x[4]$

$$x[3] = 5$$

$$x[0] = x[3] * x[3] + x[4]$$

| <u>Var</u> | S | [10] string |
|------------|---|---------------|
| p | | [105] bool |
| x | | [10] *int |
| y | | [100] persons |

$y[7]. cognome$

$y[15]. dato DiNscritto$.

CALCOLO DELLA VARIANZA

$$N = \frac{x_1 + \dots + x_n}{n}$$

$$\sigma = \sqrt{\frac{(x_1 - N)^2 + \dots + (x_n - N)^2}{n}}$$

Var a [100] int
n int

fat. Print ("Quante persone ci sono?")

fat. Scan (&n)

if n > 100 {

 fat. Println ("Nooo!")

 return

for

$i := 0 ; i < n ; i++ \}$

 fun. Scan (& a[i])

{

sum := 0

for

$i := 0 ; i < n ; i++ \}$

 sum + = a[i]

{

media := float64(sum) /
 float64(n)

sum Scan := 0.0

for

$i := 0 ; i < n ; i++ \}$

sum Scan +=

$$(float64(a[i]) - media) *$$

$\text{float64}(\text{array})$
 $\}$
 $\text{sigma} = \text{math.Sqrt}(\text{sum}[\text{Scart}])$
 $\quad \quad \quad \text{float64}(u))$

$\text{fct. Printn}("Medit = ", \text{medit})$
 $\text{fct. Printn}("Sq m = ", \text{sigma})$

ARRAY & CICLI

I^0 $\left[\begin{array}{l} \text{for } i := 0; i < \{\text{len}(a)\}; i++ \\ \dots \\ \text{use } a[i] \\ \dots \end{array} \right]$
 $\}$

for

$i := \underline{\text{Range}}$ 2 {

...

use $\underline{2[i]}$

...

}

for

$i, x := \underline{\text{Range}}$ 2 }

...

use $\underline{i}, \underline{2[i]}$

use $\underline{x} (\underline{2[i]})$

Solo IN LETTURA

...

}

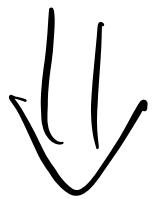
III.

II.

II.

for $i := 0 ; i < n ; i++ \{$
 summa $+ = d[i]$

}



for $- , x := \underline{\text{range}} \ 2 \ \{$
 summa $+ = x$

}

$\forall x \in \mathbb{Z}$

LETTERALI ARRAY

$a := [8] \text{int } \{1, 2, 7, 4, 5, 2, 3, 2\}$

$b := [8] \text{int } \{1, 2\}$

$c := [...] \text{int} \{1, 3, +, \cdot\}$

$d := [10] \text{int} \{0: 43, 9: 5,$
 $3: -1\}$

$s := [100] \text{string} \{0: "nduras",$
 $22: "Trump"\}$

MISCELLANEA

$\text{len}(x) \rightarrow$ numero di
elementi
(lunghezza)
di x

Var x, y $[8] \text{int}$

$y = x \leftarrow \text{copy}$

func

summa (d [100] int) int