

ASSEGNAMENTI MULTIPLI

$\text{id}_1, \text{id}_2, \dots, \text{id}_n = \text{exp}_1, \dots, \text{exp}_n$

val a, b int

$a = 7$

$b = 20$

$a, b = \underbrace{b+1}_{21}, \underbrace{a*8}_{56}$

$a, b = b, a$

SHORT ASSIGNMENT ($::=$)

$\text{id} ::= \text{exp}$

type inference

$\text{id}_1, \dots, \text{id}_n ::= \text{exp}_1, \dots, \text{exp}_n$

```

var i int
i = 3
i, y := 7, 8

```

```

var i int
i = 3
...
for ... {
    i, y := 7, 8
    ...
}

```

OUTPUT

- Pacchetti

fmt
 Input parameters
 fmt. Print (---, ---)
 fmt. Println (---, ---, ---)

var x, y int

x = 13

y = 171

fmt.Print(x, x+y)
fmt.Print("ciao")

13184ciao

(A)

fmt.Println(x, x+y)
fmt.Println("ciao")

13 184

ciao

(B)

(C) [fmt.Print(x, "+", y, "=", x+y)
fmt.Println()

13 + 171 = 184

$x := 5743$

$unita := x \div 10$

$decime := (x / 10) \div 10$

$centinaia := (x / 100) \div 10$

$migliaia := (x / 1000) \div 10$

$decimem := (x / 10000) \div 10$

$\text{put_Print}(unita, decime,$
 $centinaia, migliaia)$

INPUT

fmt.Scan(&x)

fmt.Print("Quanti anni hai? ")
fmt.Scan(&anni)

TIP DI BASE

int

float64

+ - *

(Z)

(R)

ESPRESSIONE

OMOGENEITÀ!

var a, b int
var f, g, h float64

$f = 2.74593$

$$g = f + 5$$

$a=7$
 $b=2$

$$\cancel{no} - h = \underbrace{a/b}_{int}$$

Var f, g, h float64

Var a, b, c int

a, b = 7, 3

c = a/b

f, g = 7, 3

h = f/g

7	a
3	b
2	c
7.0	f
3.0	g
2.33333	h

FUNZIONI DI CONVERSIONE

int()

float64()

int

f = float64(a/b)

c = int(flg)

var avide, allessandro int
var media float64

avide = 185

allessandro = 174

• media = float64(allessandro +
 avide) / 2.0

• media = (float64(allessandro) +
 float64(avide)) / 2.0

ESERCIZI

- 1) Leggi un float e stampa la sua parte frazionaria
- 2) Leggi una media in trentesimi (con i decimali) e stampala la conversione in centodecimi (con i decimali)
- 3) Come sopra, ma stampa anche il valore arrotondato all'intero.
- 4) Dato imponibile in euro e aliquota IVA calcolare il prezzo finale

5) Dato il prezzo il
prezzo finale e
l'aliquota, calcola
l'importo

OPERATORI DI AUTOINCREMENTO E DI ASSEGNAMENTO

$\text{id}++$

$\text{id}--$

$x = x + 1$

$x = x - 1$

$\text{id} += \text{espr}$

$x = x + \text{espr}$

*
/
%
.

VARIABILI INUTILIZZATE

 = X

blank identifier

 = X

 = S