

ASSEGNAZIONI MULTIPLO

$\langle id_1 \rangle, \langle id_2 \rangle, \dots, \langle id_n \rangle = \langle expr_1 \rangle, \dots, \langle expr_n \rangle$

Var a, b int

$$a = 7$$

$$b = 20$$

$$a, b = \frac{b+1}{2}, \frac{2*8}{56}$$

$$a, b = b, a$$

SHORT ASSIGNMENT ($:=$)

$\langle id \rangle := \langle expr \rangle$

type inference

$\langle id_1 \rangle, \dots, \langle id_n \rangle := \langle expr_1 \rangle, \dots, \langle expr_n \rangle$

<u>Var</u> i <u>int</u>	}	<u>Var</u> i int
i = 3		i = 3
i, y := 7, 8	<u>for</u> ... { ijy := 78 ...}	

OUTPUT

- Pacchetto

funt

funt. Print (..., ...)

funt. Println (..., ..., ...)

Argomenti
parametri
stesso

Var $x, y \quad \underline{\text{int}}$

$$x = 13$$

$$y = 171$$

fact. Print($x, x+y$)
fact. Print("ciao")
fact. Print("ciao")

13 184 ciao

④

13 184
ciao

⑤

②

fact. Print($x, "+", y, "=", x+y$)
fact. Println()

$$13 + 171 = 184$$

$X := 5743$

$\text{Units} := X / 10$

$\text{decine} := (X / 10) / 10$

$\text{centesimal} := (X / 100) / 10$

$\text{millesimal} := (X / 1000) / 10$

$\text{deahem} := (X / 10000) / 10$

`fact.Print(Units, decine,
centesimal, millesimal)`

INPUT

funt. Scan (& x)

fat. Print('Quanti anni hai?')

funt. Scan(& anni)

TUPI

DI

BASE

(Z)

(R)

ESPRESSIONI

OMOGENEE!

- int
- float64
+ - *

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

$$f = 2.74593$$

$$g = f + 5$$

$$a = 7$$

~~$$h = a / b$$~~
$$a = 7$$
$$b = 2$$

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	2
3	b	1
2	c	0
7.0	f	1
3.0	g	0
2.33333	h	1

FUNZIONI DI CONVERSAZIONE

int(float64)

float64(int)

$$f = \text{float64}(a/b)$$

$$c = \text{int}(f)$$

Ver

divide, Alessandro int

Ver

media

float64

$$\text{divide} = 185$$

$$\text{alessandro} = 174$$

• $\text{media} = \text{float64}(\text{alessandro} + \text{divide}) / 2.0$

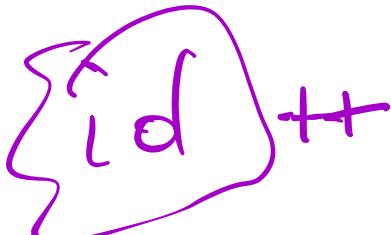
• $\text{media} = (\text{float64}(\text{alessandro}) + \text{float64}(\text{divide})) / 2.0$

ESERCIZI

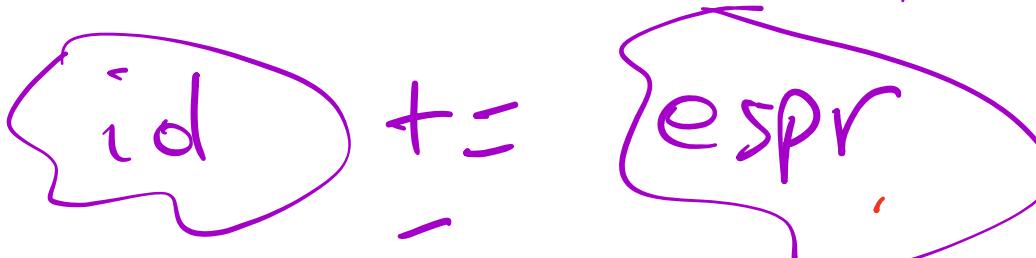
- 1) Leggi un float e stampa
la sua parte frazionaria
- 2) Leggi una media
in tre cifre decimali (con
due decimali) e stampa
la conversione in
cavato decimi (con tre decimali)
- 3) Come sopra, ma stampa
anche il valore
di rotondata all'intero.
- 4) Data l'importabile in
cifrario e elogia
l'IVA calcolare il
montante finale

5) Dato il prezzo di
prezzo fisso e
l'liquida, calcola
il prezzo ribatte

OPERATORI DI AUTOCREMENTO E DI ASSEGNAZIONE

 } $x = x + 1$

 } $x = x - 1$

 } $x = x + \text{expr}$

VARIABLE

INITIALIZED

*
/
%

 = X

blank identifier

 = f

 = S