

ESERCIZIO

- Dato un orario
(ore e minuti)
calcolare quanti minuti
mancano a mezzanotte

var h,m int

fat. Print ("Ore: ")

fat. Scan (& h)

fat. Print ("Minuti: ")

fat. Scan (& m)

$x := (23 - h) * 60 + (60 - m)$

$y := 24 * 60 - (h * 60 + m)$

fat. Println ("Mancano", y,
"minuti a mezzanotte")

- Dato una data
(giorno, mese) calcolare
quanti giorni mancano al
Natale (assumendo che
i mesi siano tutti di
30 gg)

TIPO float64

- Dato un imponibile
e' aliquota percentuale,
calcola IVA

Var imponibile, aliquota,
iva, totale flat64

fut. Scan (& imponibile, & aliquota)
 {
 1.10 {
 20 }

$$\text{iva} = \text{imponibile} * \text{aliquota}/100$$

$$\text{totale} = \text{imponibile} + \text{iva}$$

fut. Println (totale)

- Dati prezzo totale
 aliquota calcola e imponibile

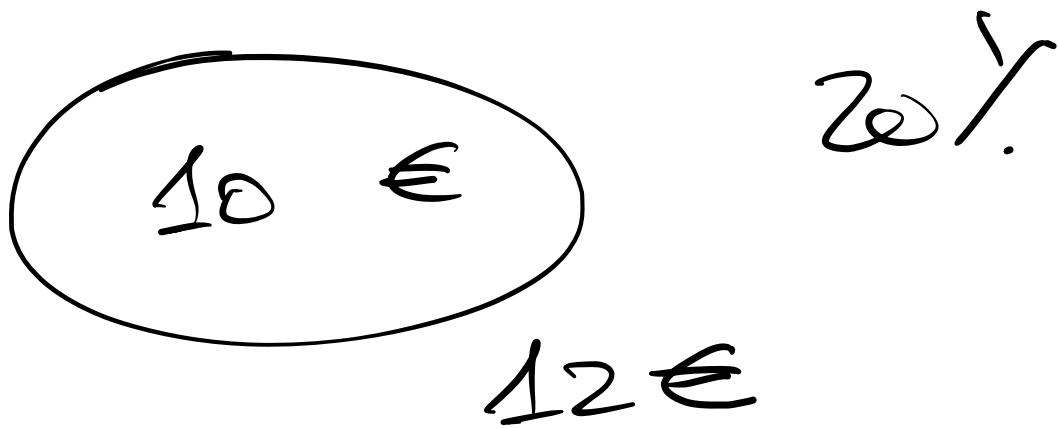
$$t = p + \frac{p \cdot \text{aliquota}}{100}$$

$$t = \frac{100p + p \cdot \text{aliquota}}{100}$$

$$100t = 100p + p \cdot \text{aliquota}$$

$$100t = p(100 + \text{aliquota})$$

$$P = \frac{100 + t}{100 + 2t}$$



$$\frac{100 \cdot 12}{100 + 20} = \frac{1200}{120} = 10$$

- Date le altre se in can
(numeri inter) si sive
persone, calcolare la
media (decimale)

$$\begin{array}{r} 172 + 163 \\ \hline 2 \\ = 167.5 \end{array}$$

Var h1, h2 int

fat, Scan (&h1, &h2)

Var Media float64

~~Media = (h1 + h2) / 2~~

Media = float64((h1 + h2) / 2)

~~Media = (h1 + h2) / 2.0~~

Media = float64(h1 + h2) / 2.0

Var f,s float64

fun. Scan (&f)

s = math.Sqrt (f)

fun. Println (s)

x := int(s)

fun. Println (x)

y := int (s+0.5)

fun. Println (y)

s = math.Sqrt (f*f + f - 5)

$$\sqrt{f^2 + f - 5}$$

- Convertire la media
dei 3 esami in 110 min

OPERATORI DI
ASSEGNAZIONE
E INCREMENTO

+ - } operatori
* / } di moltiplicazione
% <int }

$$x = -y$$

variabile ++

variabile --

variabile += espressione

- =

* =

/ =

Esempio

$$x += y * 3$$

$$\Rightarrow x = x + y * 3$$

$$x * = y + 4$$
$$\Rightarrow x = x * (y + 4)$$

BLANK

IDENTIFIER

Var x, y float64

$x = 3.5 * 4$

$y = 3.6 * 5$

$- = x$

func Print(x)