

```

if {espr.  
bool} {
    V
} else {
    F
}

```

```

if {espri} {
    V
}

```

```

if {espr1} {
    V1
} else if {espr2} {
    V2
} else if {espr3} {
    V3
} else {
    VE
}

```

```

if  $x > 3$  {
    QVACOSA1
} else if  $x < 3$  {
    QVACOSA2
} else if  $x == 3$  {
    QVACOSA3
}

```

```

if  $x > 3$  {
    Q1
} else if  $x < 0$  {
    Q2
} else if  $x == 3$  {
    Q3
}

```

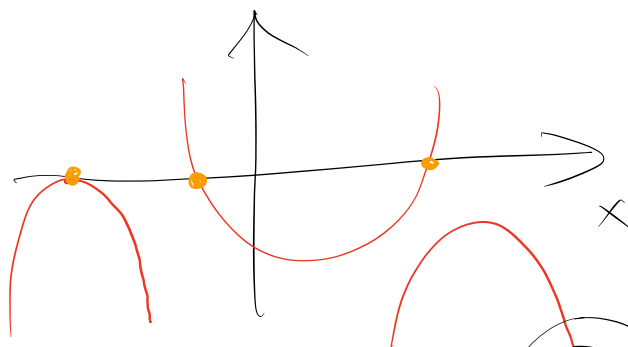


EQ. II GRADO

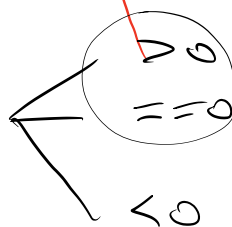
$$a, b, c \in \mathbb{R}$$

$$ax^2 + bx + c = 0$$

$$x \in \mathbb{R}$$



$$\Delta = b^2 - 4ac$$



2 sol. $\mathbb{R}$

1 sol. $\mathbb{R}$

0 sol. $\mathbb{R}$

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2a}$$

```
var a, b, c float64  
fun. Soln (&a, &b, &c)
```

```
delta := b*b - 4*a*c
```

```
if delta < -1E-7 {
```

```
    fun. Println("Non ci sono sol. reali")  
    math.Abs(delta) < 1E-7 }
```

```
} else if
```

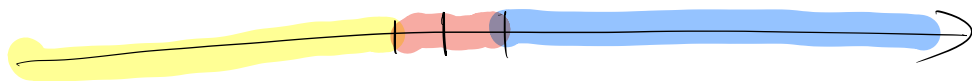
```
    x := -b / (2*a)  
    fun. Println("Due sol. coinc. ", x)
```

```
} else {
```

```
    sqdelta := math.Sqrt(delta)  
    x1 := (-b + sqdelta) / (2*a)  
    x2 := (-b - sqdelta) / (2*a)  
    fun. Println(x1, x2)
```

$\varepsilon = 10^{-7}$

-ε 0 ε



NON SI DOVREBBE MAI



$$\alpha == \beta$$

↳ $|\alpha - \beta| < \varepsilon$

math. Abs (a - b) < 1E-7

Stabilire se un numero di tre
cifre ha una somma delle cifre < 10

312	sì
743	no
154	no
133	sì
1556	errore
71	errore

$$x = \boxed{312}$$

$$x/10 = 31$$

$$x \% 10 = 2$$

$$(x/10) \% 10 = 1$$

$$(x/100) \% 10 = 3$$

$$(x \% 10) + (x/10) \% 10 + (x/100) \% 10$$

```

var x int
fmt.Scan(&x)
if x < 100 || x > 999 {
    fmt.Println("error")
} else {
    sc := (x / 10) + (x / 10) % 10 +
        (x / 100) % 10
    if sc < 10 {
        fmt.Println("si")
    } else {
        fmt.Println("no")
    }
}
}

```

a, b, a', b'

$$\frac{a}{b} < \frac{a'}{b'} ?$$

var $f1, f2$ float64

$$f1 = \frac{\text{float64}(a)}{\text{float64}(b)}$$

$$f2 = \frac{\text{float64}(a')}{\text{float64}(b')}$$

if $f1 < f2$ {
 fmt.Println("...")

} else {
 fmt.Println("...")

}

$$\frac{a}{b} < \frac{a'}{b'}$$

$$ab' < a'b$$

if $a * b' < a' * b$ {
 --


```
{ else {  
    ...  
}
```

```
if    a%.4 == 0 && (a%.100 != 0 ||  
                    a%.400 == 0) {
```

```
    longMese = 29  
} else {  
    longMese = 28  
}
```

Stabilire se un numero termina
con ^{dimensione} ^{il} zero (sì, no)

```
if    x != 0 && x%.1000 == 0 {  
    fmt.Println("sì")  
}  
} else {
```

fact. Println ("no")

}

ESERCIZI

- 1) Stabilire se la prima cifra (2 sx) di un numero naturale è < 1000 e un "3"
- 2) Leggere due numeri e stampare prima il minore e poi il maggiore
- 3) Leggere tre numeri e stamparli in ordine crescente