

LETTURA DI STRINGHE

var s string

fmt.Scan(&s)

...

non mi sento molto bene

fmt.Scan(&t)

import (
"bufio"
"os"
)

scanner := bufio.NewScanner(os.Stdin)
for scanner.Scan() {
 line := scanner.Text()
}

FUNZIONE CHE DATA UNA
STRINGA BINARIA
('0', '1') LA SQUERVA
IN UN int

CAYMA - OK IDIOM

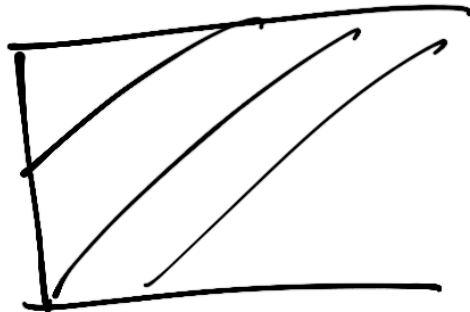
```
func binaryToInt(s string) (int, bool) {  
  if len(s) == 0 {  
    return 0, false  
  }  
  v := 0  
  for _, r := range s {  
    switch r {  
      case '0':  
        v *= 2  
      case '1':  
        v = 2 * v + 1  
      default:  
        return 0, false  
    }  
  }  
  return v, true  
}
```

var a int
var ok bool

a, ok = binaryTostring(s)

if !ok {
 fmt.Println("String a
 non convertible")
}

} else {
 a = 0
}



}

a, _ = binaryTostring(s)
_, ok = binaryTostring(s)

strconv

• Atoi (s string) (int, error)

```
n, err := strconv.Atoi(s)
if err != nil {
    fmt.Println("ERROR")
    ...
}
```

```
else {
    ... use n ...
}
```

$n, _ := \text{strconv.Atoi}(s)$

COMMA-ERROR IDIOM

func f(...) (... , error)
 ↓
 nil

Strconv

- Atoi (s string) (int, error)
- ParseInt(s string, base int, bitSize int) (int64, error)
- Itoa (x int) string

-
- ParseBool (= string) (bool, error)
 - ParseFloat (= string) (float64, error)
 - FormatBool (x bool) string
 - FormatFloat64 (x float64) string

ESEMPIO

n, _ := ParseInt(s, 2, 16) ✓
value := int16(n)

go doc strconv

go doc strconv.Atoi

⇒ ##3##47#1##0

↓ ↓ ↓
34710 → 69420

FUNZIONE CHE DATA UNA
STRINGA COME QUELLA SOPRA
RESTITUISCA IL DOPPIO
DEL NUMERO MISTERIOSO

```

func misteriaso (s string) (int, bool)
var polita string
for _, r := range s { ③
  if unicode.IsDigit(r) {
    polita += string(r)
  } else if r != '#' {
    return 0, false
  }
}
n, err := strconv.Atoi(polita)
return 2*n, err == nil
}

```

① $r == '0' \parallel r == '1' \parallel r == '2' \dots$

② $r >= '0' \ \&\& \ r <= '9'$

FUNZIONE CHE DATO n
 RESTITUISCE LA STRINGA

```

  *****
  *           *
  *         *
  *       *
  *     *
  *****
  
```

} n

n

```

func quadrato (n int) string {
  var s string
  for i := 0; i < n; i++ {
    s += "*"

    for i := 0; i < n-2; i++ {
      s += " "
      for j := 0; j < n-2; j++ {
        s += " "
      }
      s += "*"
    }
  }
  s += "\n"
}
  
```

func quadrato (n int) string {

var s string

for i := 0; i < n; i++ {
 s += "*" }

1ª RIGA

s += "\n"

for i := 0; i < n - 2; i++ {

s += "*" }

for j := 0; j < n - 2; j++ {
 s += " "

s += "*" }

2ª RIGA
INT.

s

for i := 0; i < n; i++ {
 s += "*" }

3ª RIGA
ULTIMA RIGA

s += "\n"

return s

}

```

func rep(c  rune, n  int)  string {
     var s  string
     for i := 0; i < n; i++ {
        s += string(c)
    }
     return s
}

```

3

```

func quadrato (n  int)  string {
     var s  string
    s = rep('*', n) + "\n" ] 1st line
     for i := 0; i < n-2; i++ {
        s += "*"
        s += rep(' ', n-2)
        s += "\n"
    }
     return s + rep('*', n) + "\n"
}

```

2A RIGA

3

strings

Contains (h, n string) bool
- restituire true se h

contiene in h

Count (h, n string) int
- restituire quante volte
n compare in h

Has Prefix (s, p string) bool
- restituire true se p
è un prefisso s

Has Suffix (s, x string) bool
- restituire true se x
è un suffisso s

To Lower (s string) string

Index(s, t string) int

- Restituisce la prima
posizione ^(int) di s a partire
dalla parte si trova un'occorrenza
di t (restituisce -1 se non
ce ne sono)

s = "ciao ma ma t ciao ma ma"
0 1 2 3 4 ↓

t = "ma ma t"

SCRIVERE UNA FUNZIONE
CHE DATE S E t
STAMPI TUTTE LE POSIZ.
DI s IN CUI t COMPAR