

count $\begin{cases} = 0 & \text{copiando} \\ > 0 & \text{contando} \end{cases}$

c ——— considerare appena lettera

count \ c	*	non *
= 0	count = 1	output (c)
> 0	count++	output (count) output (c) count = 0

func convert(s string) (t string) {

count := 0

for i := 0; i < len(s); i++ {

if count == 0 && s[i] == '*' {

count = 1

} else if count == 0 {
t += string(rune(s[i]))

} else if s[i] == '*' {

count++

} else {

t += strconv.Itoa(count)

t += string(rune(s[i]))

count = 0

}

if

count > 0 {

t += strconv.Itoa(count)

}

}

ESERCIZI

- Scrivere una funzione che dati un numero in base 2 (sottoforma di stringa) restituisca il valore corrispondente. Testatela contro quella di libreria su 1000 stringhe binarie generate a caso.
- Dato un numero segreto (scritto intercambiando caratteri non-numerici e caratteri numerici) calcolarne il quadrato.

3ab17c#ccc#0#
↓
3170²

- Dato una stringa s e una stringa t , stampare in quali posizioni di t compare s

s = ^{0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19}
bana na banana babanana

t = nan

2
8
16

PUNTORI

```
func f(y int) {  
    y++  
}
```

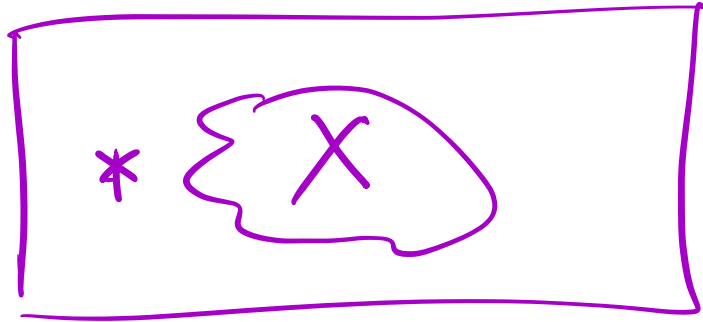
```
func main() {  
    x := 7  
    f(x)  
    f(x * 5)  
    fmt.Println(x)  
}
```

func main() {
 var n int
 fact. Scan (&n)

PUNTATORE = LOCALIZAZIONE DI
MEMORIA DOVE
SI TROVA UN
DATO (inizial
& (operatore di indirizzamento))

DATO (p.es. variabile) → PUNTATORE
* (operatore di indirizzamento)

PUNTATORI HANNO UN
TIPO DI BASE



X è un tipo

↑
 tipo "puntatore a X"

<u>var</u>	x	<u>int</u>
<u>var</u>	p	* <u>int</u>
<u>var</u>	q	* <u>string</u>
<u>var</u>	r	** <u>int</u>
<u>var</u>	t	*** <u>string</u>

VALORE SPECIALE: nil
 (zero)

Var s string
Var p *string

s = "pippo"

p = &s

fmt.Println(s)

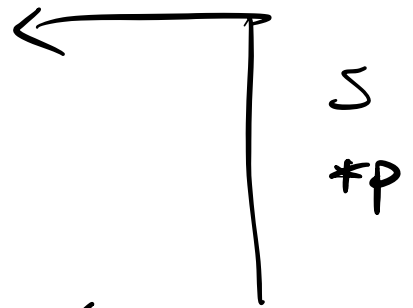
fmt.Println(p)

fmt.Println(*p)

fmt.Println(len(*p))

fmt.Println((*p)[1])

*p = "ciao"



Var x int
Var p *int
Var q **int

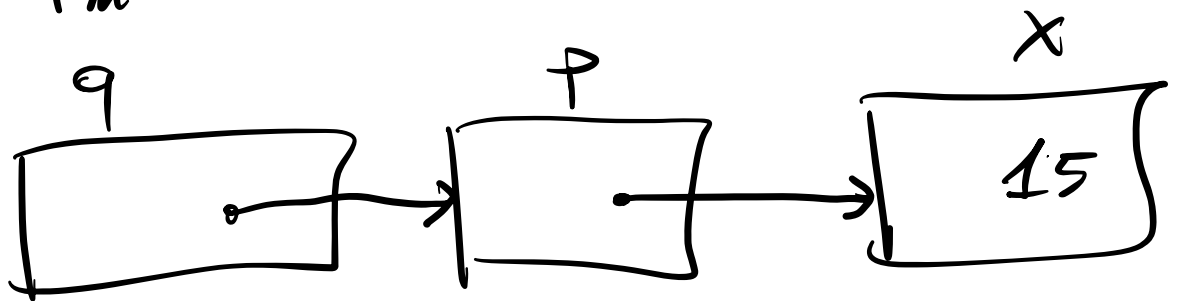
x = 15

p = &x

q = &p

(**q)++

int. Print(x)



<u>Var</u>	x	int
<u>Var</u>	p	*int
<u>Var</u>	q	**int

x = 7

p = &x

q = &p

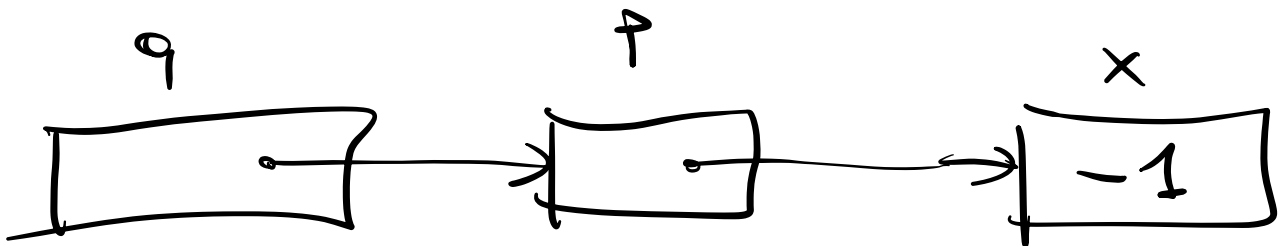
*p = 50

**q = *p - (x + 1)

(*p)++

(**q)--

cout << endl << x



new (T)

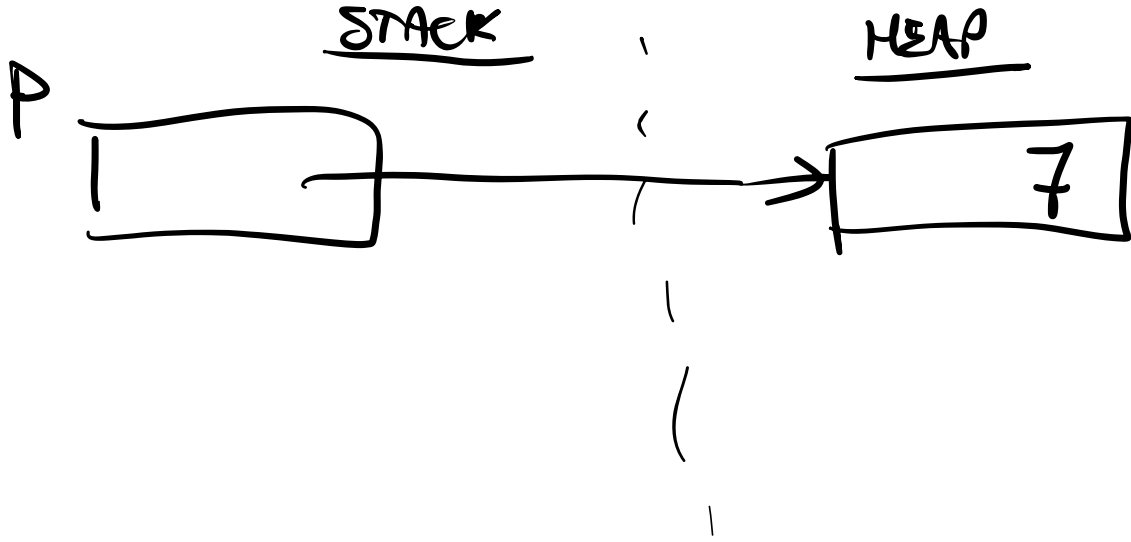


AZLOCA NELLO HEAP
UNO SPAZIO DI MEMORIA
PER IL TIPO T E
NE RESTITUISCE
LA LOCALIZIONE

Var P *int
P = new (int)

*P = 7

funct. Println (*P)



```

var x int
var p *int
var q **int

```

```

→ x = 7
→ p = &x
→ q = &p
→ p = new (int)
→ *p = 50
→ q = new (*int)
→ **q = &x
→ **q = 5
→ *q = new (int)
→ **q = 12
fmt.Println(x, *p, **q)

```

5 50 12



→ $p = \&x$

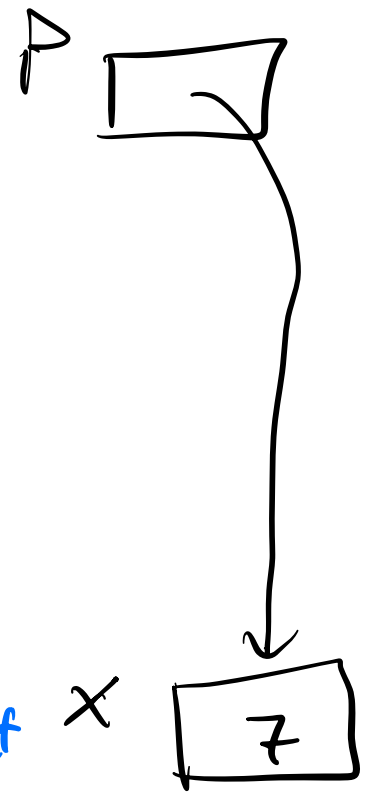
→ $*p++$

→ $\text{fact_Print}(n(x, *p, ~~**p~~))$
6 6 12

```

func f(p *int) {
    (*p)++
}

```



```

func main() {

```

```

    x := 7

```

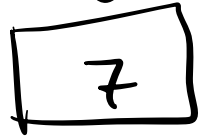
```

    f(&x)

```

*var q *int
q = &x
f(q)*

x



```

    fmt.Println(x)
}

```

```

func f(y int) int {
    return y+1
}

```

```

func main() {

```

```

    x := 7

```

```

    x = f(x)

```

```

    fmt.Println(x)
}

```

4