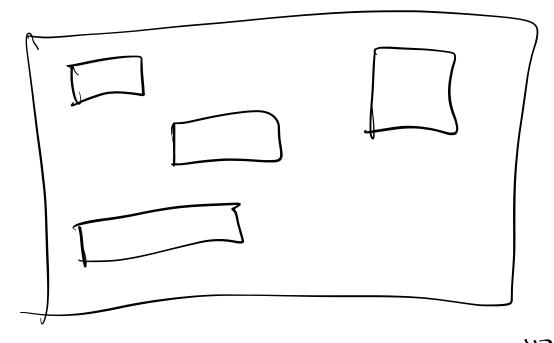
GESTIONE DELLA MEMORIA

1 HEMORIA 2 STACK 3 HEAP	STATICA (DI ESECUZIONE)

12) Vivono di oppetti dhe devono esistere per tutto l'excutz. del proponeus

Fore wain () } int





2 STACK DI ESECUZIONE

STRUTURA DATI STACK & degre ve RECORD DI ATTIVA ZIONE

func f(x,y, int)}

Ver 2,b,---

R.A.

VARIABILI LO CA-CI (MAR. FORMACI) PUNTO DI RIENTRO VARORR REST.

```
func main () 1
           Var x,y, ris int
2
3
           fut. Scan (&x)
           fut. Son (dy)
           ris = f(x,y)
           fat. Printf("/d\n", ris)
6
 7
       func f(a,b int) (c int) ?
 8
            ver x, y int
 3
            x = Sqr (1)
 10
            y = Sgr (b)
 []
             c= X+ y+1
 12
             return
 61
 (4
               Sqr (x int) (a int) {
        func
 15
 16
             a = X*X
             roturn
 7
 18
```

RICORSIONE

$$M! = 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot \dots \cdot M$$

$$M = 0$$
 $M = 0$
 $M = 0$

$$3! = 3 \cdot 2! = 3 \cdot 2 \cdot 4! = 3 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0! = 3 \cdot 2 \cdot 4 \cdot 4 = 6$$

Je M=0 altriach. fatt (n int) (ris int) (if n==0 { 1 func ris=1 zelse & J := fatt (n-1) ris= M* U return fatt (3)

3

48

9

force fatt (n int) int?

if m=0?

return 1

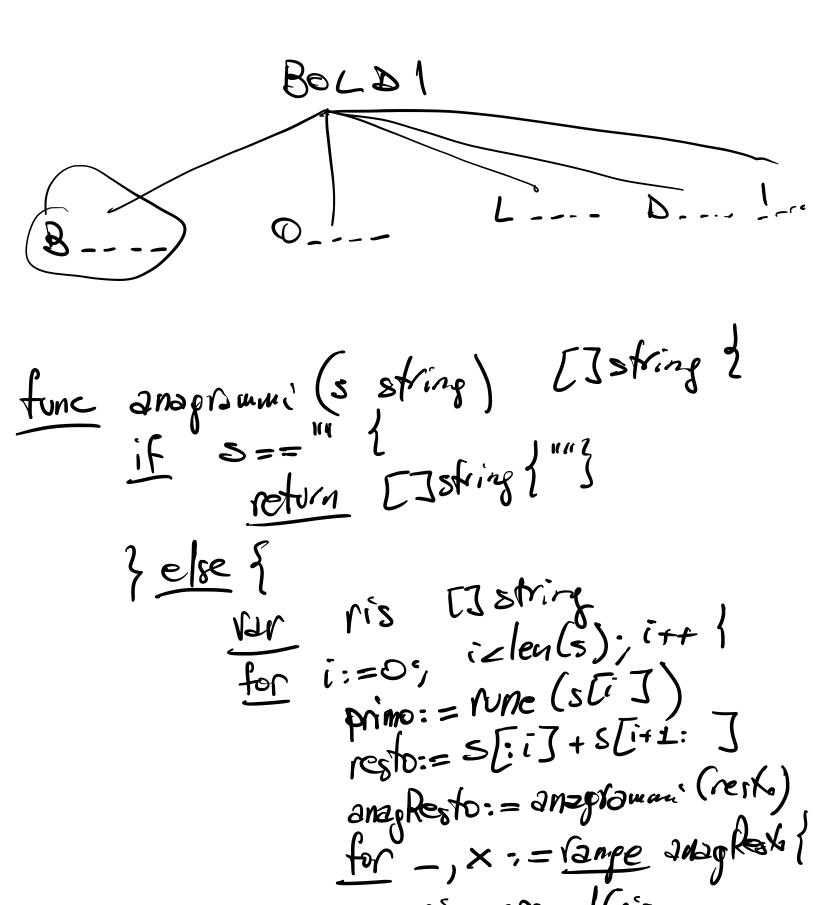
gelse?

return n* fatt(n-1)

3

ANAGRAMMI

BOLD1



string (primo) + x)

3

Tetrn ris

3

func
$$f(x)$$
 int $f(x)$ int $f(x)$

if $f(x)$ int $f(x)$
 $f(x$

