RICORSIONE,

Towns di proprommasone alternative

Tenzione procedure sicossive — Une funcione

si dice vicossive se

viduisme se stesse

int fort (int m)d

int fath (int m) of

if (m <= 1)

return 1;

mformation

else

return (m * fath (m-1);

y

near e' une diamete

in code

| fat(1) = fat(0)=1 | \\
| fat(n) = n + fat(n-1)

fie(1) = fie(1) No Indultion int fie (int m) of if (m=1)

(return fie (1)

RICORSIONE,

Towns di proprommasore alternative ou l'internative

Tenzione procedure sicossive - Una funcione

siduiema se siessa

int fort (int m)d

if (m <=1)

return 1;
else
return M * fatt (m-1);

mon e, mo grismose

fie(1) = fie(1) No Indutrus

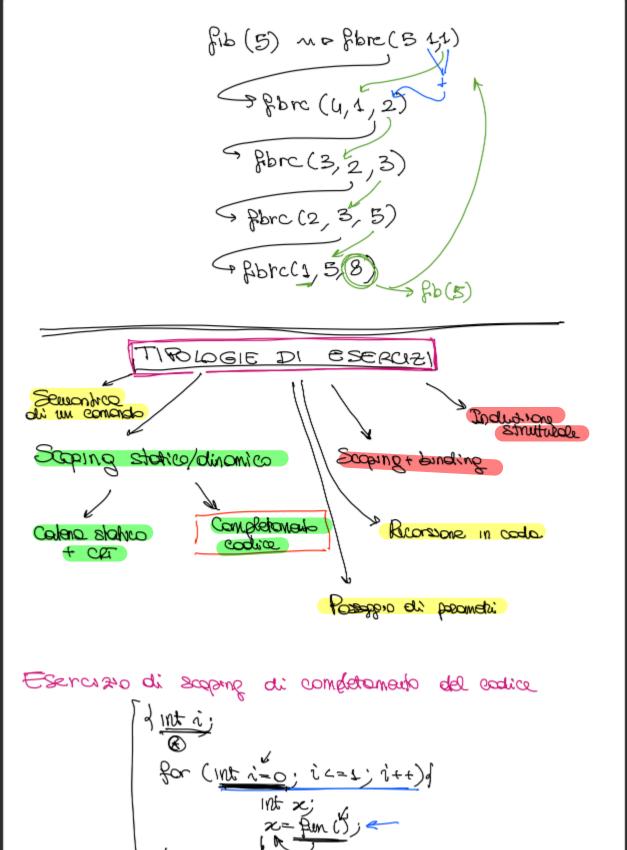
int fie (int m) of

if (m=1)

tetum fie (1)

int & Cint m) 1600 (W) = 600 (W+T) 19 (n=0) teturn 0; else return foo (m+1) no Indultuo Lecon, an oxubabbo bermapo lo incossioni - Procedure nel limproppio Gestione dinomica della memoria Progressore in code -> forma offinitable (sispetto all'uso della memorio) Jours on all de dewho ? Una obcomentation on the contraction of the contrac se of restituisce 12 valore ritornato de g senza whenour computorioni Una procedura si dice vicassiva in coda se la chiamata ricossiva e, in cogo INT 80 (W) of refuser father (m, 1); Int Rotting (int m, int res) If (m<=1) return res; OSC roturn foller (m-1, res * m)

(3) 1 father (3,1) \$ Fatro (2, 3) < Fib(a) = 1 P16 (2) = 1 Fib (M) = Fib (M-1) + Fib (M-2) int Bb (int m) of if m <= 1 return 1; else return fib (m-1) (m fib (m-2); Mont E IN CODA Jin code int fib (m) of return fibre (m, 1, 1); int forc (int m, int rest, int ress) of of (m<=1) return res2; else return fibric (m-2, res2, res2+ res2);



Fornire 18 codice de inserire in 100 in modo tole du 1. Se il linguappio ha scaping statico la olue chiemate a fun restrictions lo spesso nopone 2. Se 18 ling. he scoping dinamico le due dismote a fun restriciscous volosi olwersu. -> 18 codia deve essure esquible -> debuomo definire four () - p Percus , e compastom. Où un propsomme Ste pobusidmente appears in gibengento agre sebor an ecolomb e' NECESSARIO che ci eve -> una procedure con ombrente non excell -> 16 Mballwarpo Mar Docar gans estatere sue mes contesto on achuitour one in brops di diamote --- i e' un buon condidato per essere ambiente mon locali ner fun 2 vou e' 11117 0213300 well omprense on, an aways - Mar 31 bro, more

Escusione con scoping statico

L, le chiemato di fun () restituisce le i

non views modificate
-> reinfusce_ 1 ad
outhornule se dismote
Escusione cau ecoping dinamico
Ly le due arismate di fau () fauco
, · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
us few mento alla à del avan for all
compre the and arrisment of 6,00000
Prime thismosts -> return 0
seconda chiamata -> return 1
E8010120 2
•
a Int z
Codice F.C. fun() restituisa la seas volore melle due con scopino consomate con scopino stotico;
Gridans appropriate con scaping
Void exec () of stokes
for (int $j=2$) $j < =3$) $j + +$) of restribution due to
4141
111111111111111111111111111111111111111
x= fun ();
eron():
exec();
†
-, Dobbiamo definire Pun() con ambiente
sustructure acted this decrease now
done repose du scopung.
•
sono y e j perdu 2º ombrente
Hi chiamato han e madhireall
the or die I compre ad ober,
the or the 1 compre of derivations
di viscetto re la noviesta.

-D Dobbiono definite ande una j probable du mon whene modificate $\Rightarrow \otimes$ fint j=1Int Run () { return j > 12copunp Sunomico La chiamata restituisa lo chiemaho od ed alow de jet opui Herosione testituisce voor 2 aooto prima itenoziona ar some all i ar e 3 alla seconda. 1 DON Esucu 200 3, chucke Hodal come ner bonno esserso che 18 bloom del int Q=0; while pass definite the ambiente locale [™] while (ac=1) { sepazoto da puello plabale int zi Prohiesto \ ~ (0++; (0++; Come bar esercismo precedente Definiono fun() per reudoro esequible e fun() deve contenere un ambiente nou .gnycos allato sestivação per alcoal Scopul Expres France France S posser ber ynn e, () Int = 2; Int Pun() | return z; { ombagi gr que chiantale restribusion 2 (1080re di 2 ~ Scoping dinomico nodificato) se mon e,

La proma originale restituire x=0=0

Fore: Int a=0; int y=1;

Void exec() of int z;

Perconent

y = gun();

a++;

While (a=1) dexec();