

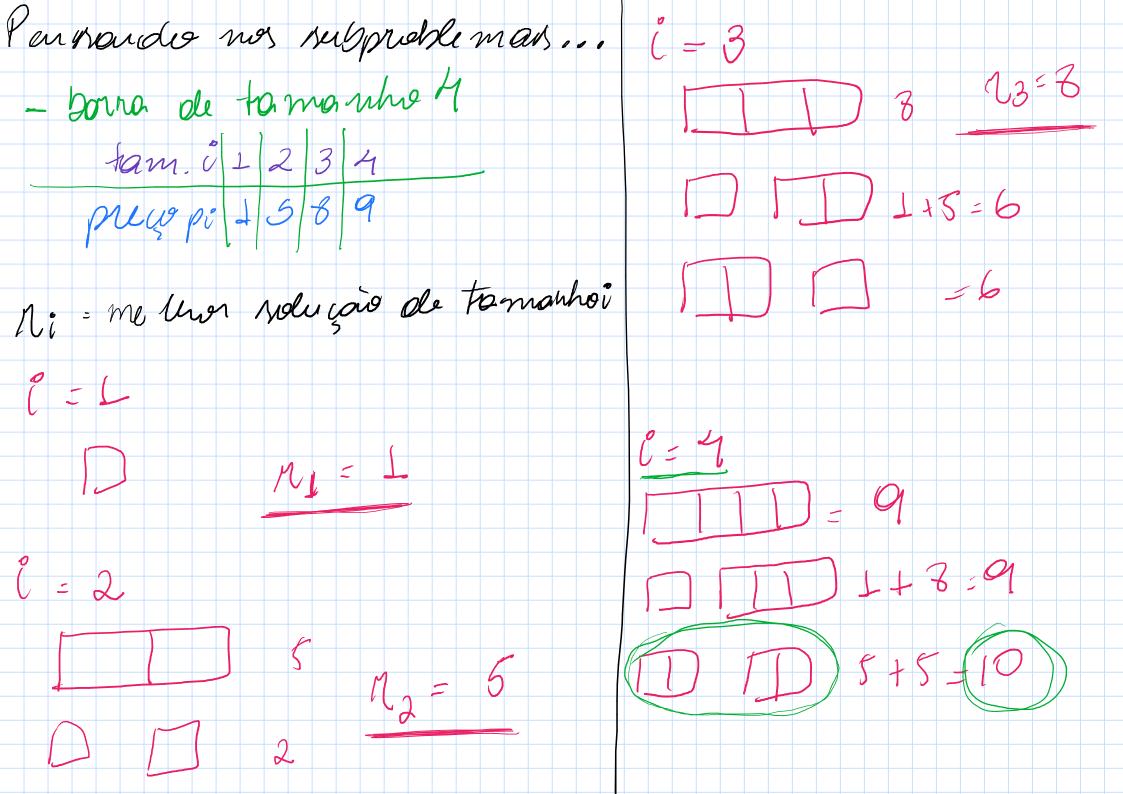
Pibonoca\_ iterativo (n) Se n 6 2 Retorna L fib L G I 462 E I Pora i = 3 oté n Sibi = Jib2 + fib1 fib1 = 1662 4ib 2 = fib c

0 (h)

Fibonacci\_ me ma (n) Se n \ \ 2 Retin na buier veker auxilier A (100 n) ACI] EI AC2] CI Pora i = 3 satin A(:7 =0 Retorna tibonacci rec(n) tibonacci\_ rec (n) De A[n] = 0 A[n] = Fibonour rec(n-s)+ Figuracu\_rec(n-2) Ritarna A(n)

+ Divinas e conquista Programação Dinâmica Em Po D.: 5 Tabeles! 1) Proble mos de stimização - Subproblemes se 5 sub estutura oti maio - A relução ótimo e - Subproblemos rous obtida a portir de (sen rabelho entra plansinar) solucies otimes de subpreblemas Vrob. otimização ; - Passui muitos solución - lada solutais kim Con vole mornimo ou minimo

Problema de corte de Entrada: Monte de tamante n (metres...) e tam. 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Labela de preus pi (16 i 6 n) preus pi 1 5 8 9 10 17 7 20 24 30 pora un pedojo de hoste de tamanho c. and to forms de writer Pergenta : and a welling forma de cortor a hoste, de forma a obter o' moi or lucro pessível? 2 n-1 2 2 2



Reconência que relociona es problemos: CA\_rec(p,u) Se n = 0 Retorna O Mn-man (pn, Ms+Mn) Q - 0 Pora i = s outé u q = man ( Q,  $\rho \in [1 + CA - rec]$   $(\rho, n - L)$ Deslução ostima de tomanho Retirna q Outra porma de poser or recorrina a: An = max (pi + 1 n-i) 160 = u

Programação dinâmica; Abordopen "bottom-up" Conte-de-Hosten-iter (p,n) Mier viter r [o.on] e s [o.n] Pora je-1 dé n ge -0 Poror (6 1 dé j Se g < P (i) + 1(j-i) gepristrcj-is 15 ( ) ] = 0 ()(n7) M(j) = 2 Retaria MENJe 15 (n)

Posses para a construção de dojoritmos de programoção dinâmica: La De fi mi cas des subpudde mos 2006 terrier da maréncia que relociona 1915 priebbernes 3. Reaenheamentre e rehelução des cosos

Corte-de-Master-Memoizado (p,n) vier Mco. n] Pora i & 0 dé n Retorna CHM (p, n, r) CHM (p, n,n) Se neur 30 Retorna MCn] 11(n) = 9 Retorno g Senão ge-p Pora i = 1 blé n q = man(q) pci7 + CHM(p, n-c, r))