Brock trocking: um método sistemo tivo poro encontra fodes as configurações de um espoce de busce. Codo posses de um alg. bocktrocking, come comes con uma voluções porcial, tentoures estendi-la adicionande un nove element à soluçair De pois de estander a policies devenus venificar re terus policies total. Se voire, devenus venificar re a polições porarel épode ser estandide. Se sim, continue. Se voir, remora s'illimo elemente invenide e ten t'estender tal voluns porciel de outro forma.

Problema: Construérale todos os subconjunts de 3 151 = n. Sohennes que 5 possui 2° subconjunts. S= [1, 2, 3] p(s)={ {1,2,31, {1,21, {1,31, {2,31, {11, [21,13], L'= [v, v, v] L = [v, (v, v) = EV, WF L2= [X., Y, E] = [V, FLV] L': CV, E, EJ = [V, F, F] = E F, V, V] =[f, v, F]

A=[1...n] A promi n posición e A i booleons. Subconjunto (A, K, n)

1. n K=n

pora i < 1 até n pou

some "i" m ACi] = V

Mois A[K+1] CV

Subconjunts (A, K+1, n) ACK+1J & F

Subconjunts (A, K+1, N) 7.

Chronode:

Subconjunts (A, O, n)

Problemo: Construir todos os permutoros de 1,..., n.

Ex.:  $n=3 \Rightarrow 3!=6$ .

1, 2, 3 1, 3, 2 2, 1, 3 2, 3, 1 3, 1, 2 3, 2, 1

A = [0, 0, 0] A=C1,0,0] A=[1,2,0]. [A=C1, 2, 3]. A= [1, 0, 2] A-C1, 3, 2] A= CO, 1. 0] A= C2, 1, 0 J. A= C2, 1, 3]

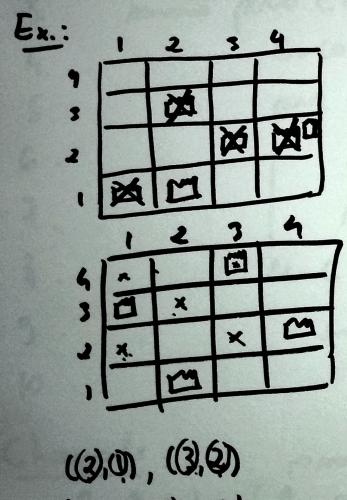
A=[0,1,2] A=C3, 1,2]. A=[0, 0, 1] A=C2, 0, 1] [A-C2, 3, 1]. A= C0, 2, 1] A= C3, 2, 1] .

Redbe: A i listo com n elements (inicial/ ACi] = 04i). tomonto (A) 3 Devote: Tods a permetogni. Permutocos (A,K) 1. M K = tomonho(A) some (A) porovade i < 1 até tomonte (A) for MACIJ = 0 ACIJ = K+1 6. Permetous (A, K+1) 7.

8. ACiJ = 0 Chamada: - A.Eo, 0,...,07

Brumbgå (A,O)

Problemo dos 8 noimbes: Pe quantos formas podemos colores 8 noinhes em sun tobuleins 8xP de nouvire que ne nheue rainte et que qualque au tre rainte?



12-31-11-21

A=[\* X X 3] 2 X 4

Sizo A umo lite de inteins. Colonnes em A [ L] algun volor no intervolo 1 até 8. Se ACLJ= c entois tures umo rainho na linhe le la colobho c da tobuleiro.

8 Binha (A, K) on who = 3 injuiched. link du 1. se K = 8 A[K-1, c] AC i , AC:]] entoue n. solues = n. solus 1 more poro ce laté 8 pce C-condidate = V pone i < 1 atik pre MATI] = c mtois c-condidab = f M # [(+1)-i] = 1A[i] -c| mbs c\_contidot = F M C-condidate V enter ACK+17 ec 9. 8-Roinhas (A, K+1) 10 . Chamode: 8- Roinly (A, O)