1) Não vão todas or permutações pilha ordeno vel, Como pora n:3 temos o como 231 que mão funciona Utilizando push e pop 2) Veremon quando uma pilho é mão-ordemoivel e AM:m comprovoreros que o podrão 231 é equivalente é a mão-ordencial e todas os outras p: lhas que o evitamisão ordenáveis. Pilhas só podem ser mão-ordenável se n (comprimento da string) >2. Se o.i.i.... n obecede A ordem XIX2X3. Le 1 231 e icjek em mas posicpes, mos no que sito volor Obedece A V(K) < V(i) < V(j). Se existe una subsequencia a esquerda do 1 tolque 1P:+11-P:>2 mão é p://a ordenével, como vemos há este padsão em 231. As condições de pilha-Não-ordenével se ocumulan conforme n aumenta. Ex: M:3 temos openos o caso 23! - Pajix Pair> Pax Com Temos comos mão ordeneveis n=4 i,j,K,L PULL POINT POK P(L) < P(j) < P(K) P(L) < P(i) < P(j) com P(j) > P(K) P(K)< P(i) < P(j) - D caro n = 3 ex. n.4 Logo temos uma recursão do t:po A,B,C onde a serdo m = P(L) m-1= P(K) m-2 = P(J) m-3=(i) Rm) } n-2 & n-1 m-3P(m) \$ 9 m-1 9 m - 2 M-3P(m) 5 Ha uma recurão desde P(n-1) } m - 3 que: c76 c/A, bec eZ 9 m-2 tendo n-K>n e n>2

Scanned with CamScanner

3) com a questão z temos m = (2N) 1/2 pois

- 2N! / há a conforação de 2m elementos

N!N! no há a conforação de 2m elementos

Para permutação com N elementos : Jenticos "-"

Logo 2N! e para cada p: lha há openes 1 permutação

N+1 permutação errada.

4) N=4 1432 temos a sequencia i, j, k, L P(i) < P(i) < P(i) < P(j) to vio obedece a sequencia P(i) < P(i) < P(i) < P(j) to vio obedece a sequencia P(i) < P(i) < P(i) < P(j) to vio obedece a sequencia P(i) < P(i) < P(i) < P(j) to vio obedece a sequencia P(i) < P(i) < P(i) < P(j) to vio obedece a sequencia P(i) < P(i) < P(i) < P(j) to vio obedece a sequencia P(i) < P(i) < P(i) < P(j) to vio obedece a sequencia P(i) < P(i) < P(i) < P(j) to vio obedece a sequencia P(i) < P(i) < P(i) < P(j) to vio obedece a sequencia P(i) < P(i) < P(i) < P(j) to vio obedece P(i) < P(i) < P(i) < P(j) to vio obedece P(i) < P(i) < P(i) < P(j) to vio obedece P(i) < P(i) < P(i) < P(j) to vio obedece P(i) < P(i) < P(i) < P(j) to vio obedece P(i) < P(i) < P(i) < P(j) to vio obedece P(i) < P(i) < P(i) < P(j) to vio obedece P(i) < P(i) < P(i) < P(j) to vio obedece P(i) < P(i) < P(i) < P(i) to vio obedece P(i) < P(i) < P(i) < P(i) to vio obedece P(i) < P(i) < P(i) < P(i) to vio obedece P(i) < P(i) < P(i) < P(i) to vio obedece P(i) < P(i) < P(i) < P(i) to vio obedece P(i) < P(i) < P(i) to vio obedece

Nome: João Victor Olive: Ma CAETANO 20739674 Ex2 (Permutações pilha - ordenével)