تع (m, k, n) عداد عالات را به دست ی آورد که کاو یا نا بون اردن جنی علی و محدود م اللو رای هر نوع علی ، n للو علی را ی خورد. "in it is is it is to be f(m,n,k) il just k = 1 = 1 $f(m,n,k) = \sum_{i=1}^{m} f(m,k-1,n-i)$ $= \sum_{i=1}^{m} f(m,k-1,n-i)$ Sudocode: A = [][]/2d Array with default value -1. f(m,n,k): if n=0 and k=0 return 1 if n <0 or k=0; return 0 if A[k][n] \ = 1: return A[k][n] sum // value to store sum of loop (default value 0) for i in 1 to m doi Sum = sum + f(m, k-1, n-i)A[k][n] = sum. elc/5, e = 0 (mx(k)xn) = 0(mkn) مریای کورون لا تا می کورون از ایم می کورون از می می کورون از می کورون از کورون از کورون از کورون از کارون از کورون از کارون از ک سادی بازی بستر در گدریر مرود است.

f(m, k, n): A=[3[3/2] Arrag with default value 1. ALO3COJ = 1 fore i in 1 to K do: for i in i to on do: A[i][j] = A[i][j-1] + A[i-1][j-1] if 1 j-m-1 > 0 do: A[i3[j] -= A[i-1][j-m-1] return A[k][n] Jrs = 0(kn)

. Tollow زمی می لسم یا بع (¿¿غ) طول رزگرین زیرات، یا لسدوم از انسی عن و رای دهد. تاج کا را به صورت ریر تعرب می کننے: $L(i,j) = \begin{cases} L(i+1,j-1) + 1 & \text{if } a[i] = a[j] \\ max\{L(i+1,j), L(i,j-1)\}, \text{ otherwise} \end{cases}$ otherwise حال کے ارس را در عُل ی کیے کہ کیا ۔ اور کا انسی کروچ (کا راز اول) و نمان الدر مان الدر مان المراكة آخ) المتدرا تان در مد. L(0,n-1). et en et et et et et et et دراءهای sudocode:

A=[3[3]//2D Array used as matrix with default value 1. for i in Oton do: for join 0 to n-2+1 do: k=j+2-1 if a[j] = a[k] and j = 2, do: A[3][k] = 2 elseit a [j] = a [k] $A\Sigma_j 3\Sigma_k 3 = A\Sigma_j + 13\Sigma_k - 13 + 2$ A[3][k] = max{A[j][k-1], A[j+1][k]} ilistro = O((n+1)+(n)+(n-1)+...+1) = O(n)

ده آرای الی ما در نفلی کرم و در موری د هر تالی به دول (B, A cle =1,1). > \$6 col [c] [1,1 = 1, 1 ; 2 co. [1 1 2] رف ی کننے ی فواص برد خوارے تا۔ ایا کا دھیم. وفی ی کنے ایمای های بین ناشان و و در الا قرار ی گرند. پس آرای ما به فیل زیون. A: Px Pj Pi B: Py --- - Pk Pj+1 Pj+1 --- Pi-1 j == == j+1>k غ ن به ازای کا سال کا در ازای آن کا سال کا のかしって、ノノー! زی کند وی برایر سان مل شر می مقال می ردن نا د د د ای dij = xpi + xpi+ ... + xpj + xpj ... 153, le-- EU-10(N) shlores :=1,5 \$ المن المان من المان من المان ا $M[i] = M[j] + D_{k,j+1} + d_{j+1,i-1} + D_{j,i}$.. 1. 12 (m) 1 M(m) 6 41~

نرمی می لیتر می حرید رستی از نقط اید نقط فی دار یا A مالا در این سز، آخری کامی که مارا به سفید (نقط کا) را ماند است با از $A_{i} = \min \bigcup_{j=1}^{i} \{A_{j} + \alpha_{ji}\}$ $A_r = \min\{A_i + a_{ir}\} = a_{ir}$ A = min { A, + a, + , Ar + ar + } Sudo code: A = [-1 for i in 1 to max] $A_n = \min \{A_1 + a_{1n} + A_r + a_{rn} + \dots +$ find Min Of (n): // function to lind min
// cost for going from 1 to n An-1 + an-1 n } if Aln3 is not equal to 1: return AInJ elsei if n is equal to li return o. it n is equal to 2: return a12 temp = [] for i in 1 to n_1: append Alij+ain return minimum element of temp. algori = 0(1+1++++(n-1)) = 0 (n) الكرائي راى n ~ Jus

طول ملنترين زير الته معودي را ساي كن (يا بزول) Sudocode f(Arr[], n) Arr=[] Arr[0]=1 for in 1 to n-1 Arr [i]=1 for j in O to i if Arr [i]> Arr[j] and Arr[i] (Arr[j]+1: do Arr [0]= Arr[] +1 Veturn max & Arr & Arr+n)

4616 6.