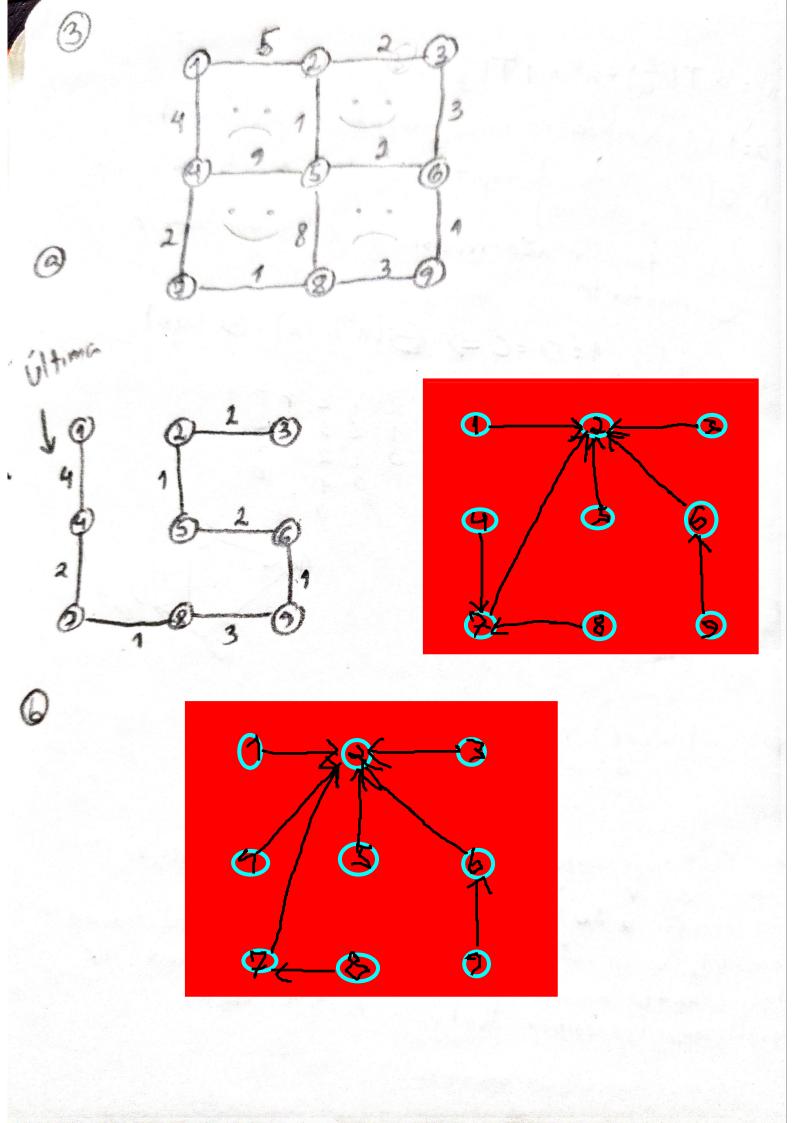
EN 2023 T(n)=aT(2)+n=1T(2)+1 a=1 (1 chamade recursiva em cada subproblema) b=3 (0 tomanho do input é dividido por 3 em cada c=0 (O trabalho não recovsivo de cada subproblema é constent logba = log3 1=0=C=> @(n'logn) = @(logn) 2 topological order: r s até code edge v é donde pelo minimo de d'(u)+w(u,v) para (b) O cominho mais curto Como tel, a solução ótima para o problema de encontrar cada antecessor u de v. d(u) é construída a partir das soluções ytimas de subproblemos (encontror du) para de antecessores



```
C(s,i,s) = { 0, s;,...s; & palindromo

(min { C(s,i,K) + 1 + C(s,K+1,j) }, else
 function C(s,n): (n=1s1)
     dp[x][x]=[ofor exm] /sej=1, min ets e'o
     for Lin O, n:
        for i in O ... n-L:
           3 = i+L-1 ....... ( & b. : 51) = True:
           if (Palindrome(sliss) = True) =
             dp [:, s] = 0
             dp [i,j] = 00
              for Kin i, ... , -1:
                  ct = dp [: i] + 1+dp [ k11, ]]
                 if let edplings:
    return of [o,n] dp[i,j] = ct
Complexidade Temperal: O(n2g(ni) onde g(ni) é a
       O(n2) estados de [x][y]
       Pora enda estado:
Tora esta estate de la lindranel de la lindranel
               Loop de i até j-1, no pior coso O(n)
       O(n2) O(n+q(n)) =
            = \frac{10(n^3)}{sc} \frac{sc}{g(n)} \frac{sc}{sn}
= \frac{10(n^2g(n))}{sc} \frac{sc}{g(n)} \frac{sc}{sn}
Complexidade Espacial: O(n2) pois hérma tabela con
```