RODRIGO ALVES DE ALMEIDA

P2 CES-12 COMP-22

O1)
$$I = 2045$$
 $I_{v} = 20$ $I_{z} = 45$
 $J = 396$ $J_{r} = 03$ $J_{e} = 96$
 $M = 4$
 $M = T_{r} J_{v} = 60$
 $M = 4 = T_{e} J_{e} = 4320$
 $M = 4 = T_{e} J_{e} = 4320$

Conexo: farge lrusca em profundidode em apenas um vertue (O(|V|+1E1)) e, apos fim dessa lrusca, verifican se ha vertues dismoscodos. (é conesco (=> não ha desmancodos) logos: durante lrusca em profundidode (O(|V|+|E|)), quando estum iterando as arustas de um determinado vertue 5, levantar uma flag caso <5,57 peorra, indicando se ha logo

avestas repetidas: um lusca um largura (O(IVI+IEI)), verifica se há duas aristas consecutivas riguais (supal-se que as aristas estigam ordenadas), de houver, há aristas respectidas.

A G A A T G 3° A C A 6°

LCS possivel: AGAGACT

24)a)KMP a r a r a 5 0 0 1 2 3 0 Vilna mata uma arara le duas dranhas arar as årar as a raras arafas ar a ras à raras 1234 araras afaras 1º parte: 11+4.2=19

 2^{9} parte: $11+4\cdot d=19$ 2^{9} parte: $6+1+1+1+6+2\cdot 1=17$ 3^{9} parte: 4+1+1+2+2=10total: 46 b) BM

Vi ma matal umal argral el duas avanhas

araras

araras

araras

araras

araras

araras

araras

araras

total: 9



Buscor(i,f)}

If (i>f)

return -1 q = [i+f]if (v[q] == q)

return q

if (v[q]>q)

return Buscor(i,q-1)

return Buscor(q+1,f)

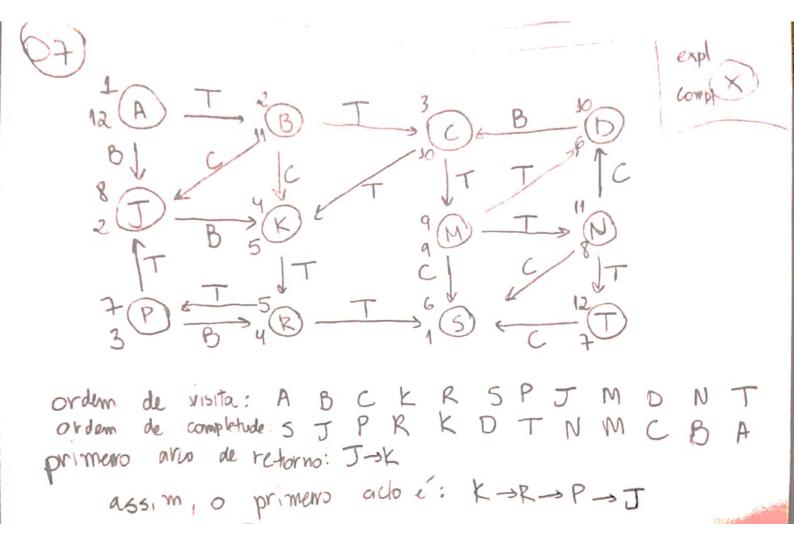
Esse codigo divide o vetor ordenado em cada iteração, pegando e climento certial desse vetor e comparanto o com o proprio undire.

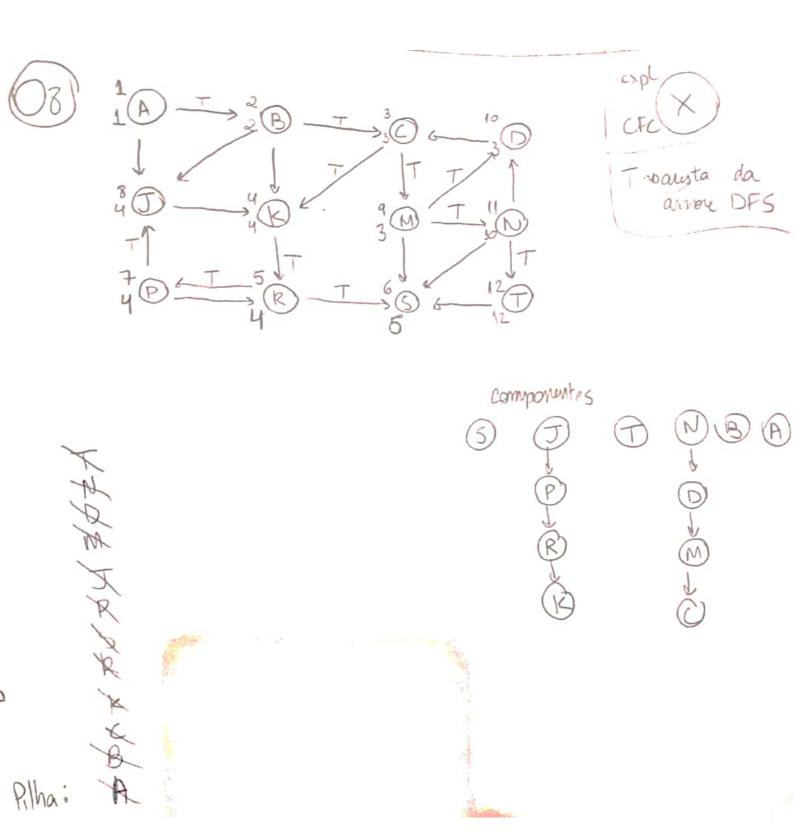
De retornar -1, não ha maire.

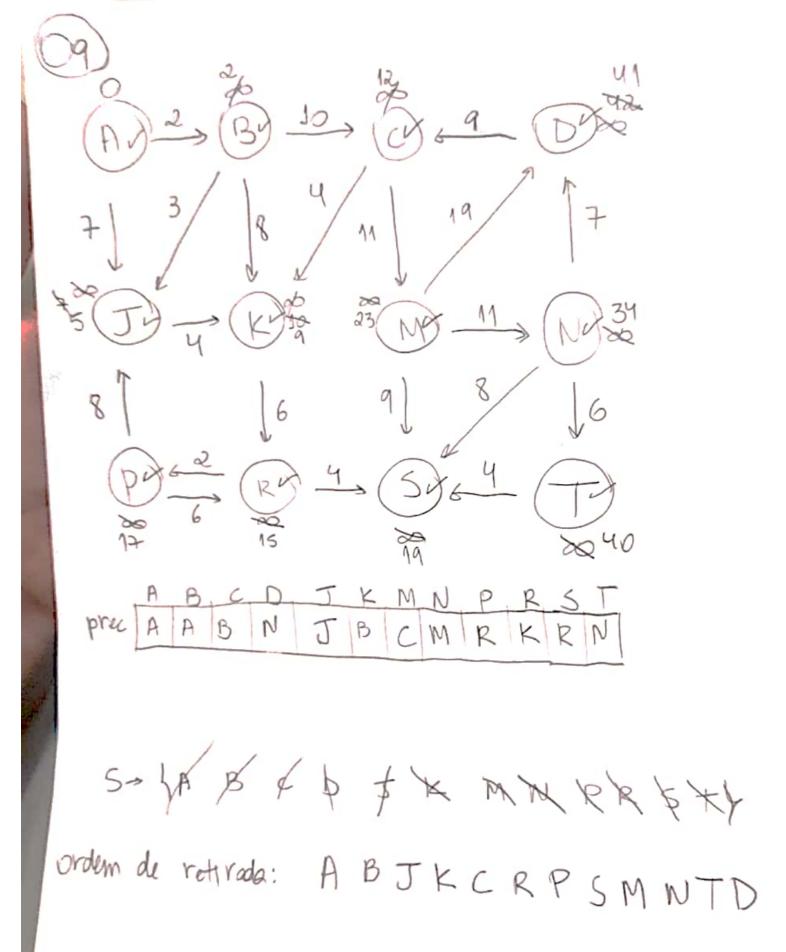
Supondo que temos os seguintes items: $|w_1 = p_1 = 1$ $|w_2 = p_2 = 9$ $|w_3 = p_3 = 5$ $|w_4 = p_4 = 6$ Supondo que temos os seguintes items: $|w_4 = p_4 = 6$

a solução gulosa é: $S=\frac{14}{14}$ PS=7a solução ótima é: $S=\frac{12}{3}$ PS=9

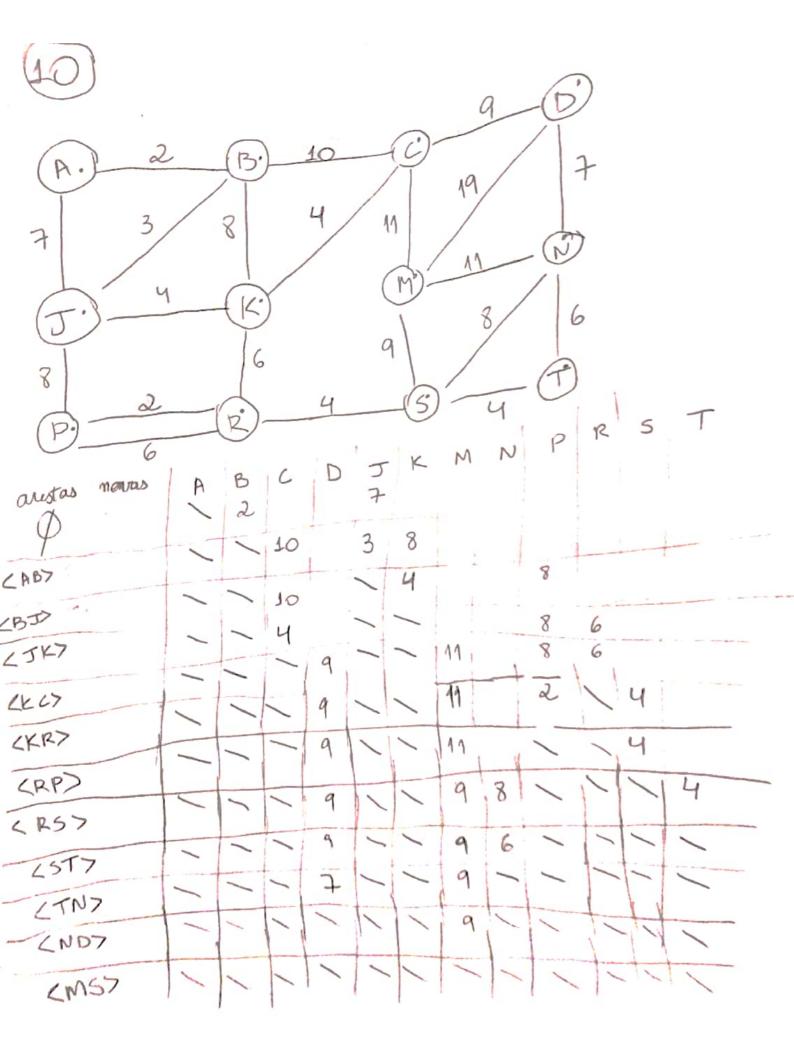
P50 7P59







de A No T A>B> C> M -> N->T austo 40



arvore de asto mínimo:

(A) $\frac{2}{3}$ (B) $\frac{2}{4}$ (C) $\frac{17}{4}$ (asto 51)

(P) $\frac{2}{4}$ (R) $\frac{16}{4}$ (Q) $\frac{16}{4}$ (Q)