LISTA 03 - CAL 14/09/2020 LUCAS EDUARDO ROSA DE FREITAS QUESTÃO 1)

alcom Q + LISTA ENCADEADA

RELAX(u, v, w/0/1) If v.d > u.d +w(u.v) (0/2) V.d & u.d + W(u,v)(01)

u. Pi & ullo(1)

DIJRSTRA (G, W, S)

FOR EACH VERTEX VE G.VO(V) V VEZES

v. d = 01/0(1)

V. Pi = NILlo(1)

S. d=0110(1)

Q J- G. V 110(V) POIS, TODOS OS VÉRTICES DE CEG SENTO INSCRIDOS EM Q

WHILE Q# \$ 110(V)

us - ExTRACT - MINICOLVI

S & S U { 2 2/6/1)

For each vertex $V \in G$. Ady $[u]^G(\overline{E})$ ND IRA: ITERAR EM RELAX (M, V, W/10(1)

TODAS AS ARESTAS "ENLAGES" DO GRADO G.

A complexidade DESSE

Com 1550 A complexIDADE

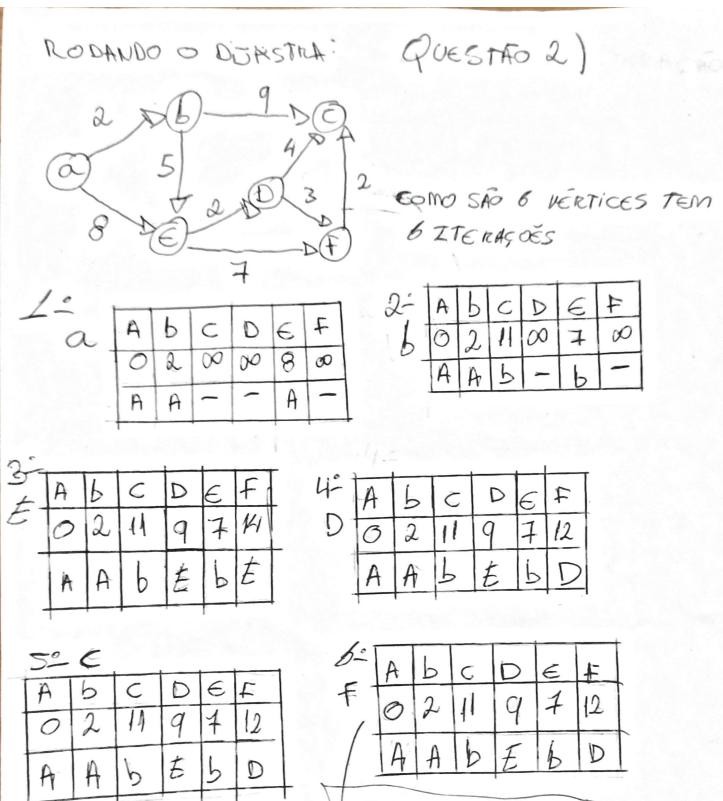
DA FUNÇÃO RELAX É

0(1)

ALEORITMO E O(v2+E)

QUESTÃO 1/ b) Q -DLISTA DE PREDRIDADE, HEAP BINÁRIO DISRSTRA (G, W,S) FOR EACH VERTEX V & G.V //O(V) V. d= 00 // 0/1) V.PI = NIL 110/1) A completibade do AL BOKITMO É O (VLOS) V+E) 5. d=0 11011 51 0 110(L) O EXTRAIR MIN É LOGV MAS É FEITO V VEZES Q:1 G.V 11-0(V) WAILE Q + Q MA EXTRACT-MINIQ /10/200 v) SA S ({ m 3/10(1) FOR EACH VERTEX V E G. Ady [11] (10 (E)

RELAX (U, V, W/1/0(1)



DESSES SÃO OS

caminhos minimos