PAA

NOME: JEFERSON GONGALVES NORONHA SORIANO

MATRICULA: 471110

		1	ι	3	4	5	
01)	15	<u></u>	1	1	1	1	
	2	Λ	0	1	1	1	
		1	4	ච	1	1	
	3	1	1		Ó	1	
	4	1	1	1	0		
	(1	1	1	1	0 \	
	5	1					

```
DFS(G):

PARA CADA V NO VEG)

LISTA 4- {3}

PARA U NO ADT(N):

SE(U=/=N E ESTA NA LISTA):

LISTA, ADD(U)

GRAFOREST. ADD(U, V)
```

```
O4) DFS(百):

PARA I DE O ATE IVI

PARA J DE O ATE IVI

SE(G[i][J]!=0):

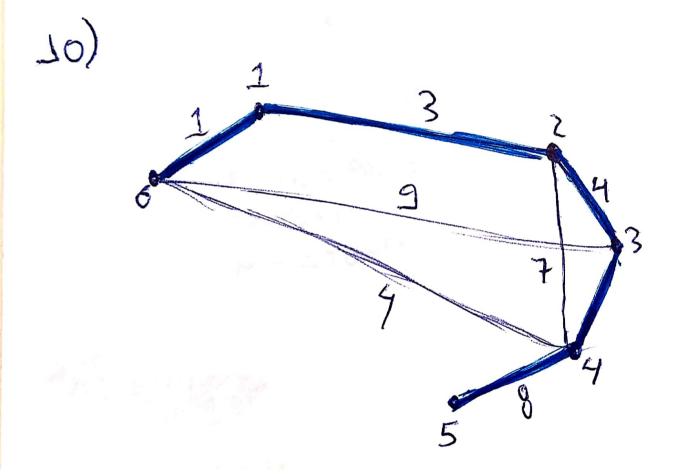
ZERAL(i)

ZERAC(J)

RESTORNA RES
```

05) DFS(G): PARA CADA VERTICE N E VLG] N. COR = BRANCO N.JT = NIL TEMPU = 0 PARA CADA VERTICE NEVEG]: SE N. COR = = BRANCO : DFS-VISIT(GIN) DFS-VISIT (G,N): TEMPO++ N. d = TEMPO N. COR = CINZENTO PARA CADA V E G. ADIEN]: SE V. COR = = BRANCO: 1. I = N DES-VISIT(G, V) M. COR = PRETO TEMPO++ N.F = TEMPO

```
08) DES (B, NO. MICHAL);
        PARA CADA NO E A(6)
            B = [on] 2:0
        PARA MEADA NO E ALG]
            VISITED [NO] A-BRANCO
        SE VISETED [NO_INICIAL] == BRANCO:
            DIS[NOINICIAL] + 0
             DFS_VISIT (G, NeiniciAL, VISITED, DIS)
        FOR CADA NO E ALG]:
            SE VISITED [NO] == BRANCO
                 0 - F[0N] 260
     DFS_VISIT (G, V, VISITED, PIS):
          VISITEP[V] = CINZA
          PARA (ANA U E A[6]:
               SE VISITEDEN] == BRANCO
                   VIS ITEDEU] = CINZA
                    DISEU] = DISEV]+1
                     DF S_VISIT (6, V, VISITED, DIS)
             VISITED[V] = PRETO
```



```
11) MST-KRUSKAL(G,W)
      A4- {}
       PARA CADA VÉRTICE V EM V[6]:
       ORDENE AS ARESTA E REEM ORDEM CRESCENTE DE PESO(W)
       PARA CADA ARESTA (U, V) // TOMADAS EM ORDEM DECRESCENTE DE PESO (W)
            SE FIND-SET (U) != FIND-SET (V):
                 A4 AU {(v, v)}
                 (WIC) NOIND
       RETORNA A
```

J3) DFS (G):

AUX 4-1

PARA CADA ARESTA (V, W) E ALG]

SE (ARESTA. PESO & AUX 11 AUX 20)

AUX 4- ARESTA. PESO

RETORNA AUX