PAA

NOME: JEFERSUN GONGALVES NORONHA SORIAND

MATRICULA: 471110

01) A) FREQUENCIA: (9,6,6)

B) NÃO PODE FORMAR PORQUE TANTO O O E OO EM BIT REPRESENTA A MESMA COISA, 2060 TERÍA O MESMO CODIGO PARA A MESMA LETRA C) FREQUENCIA: (2,3,9)

D)

```
02)A) Lucro():
          V4 RECEBE OF VALORES DE PEALINE
          LA RELEBE OS VALVRES DE LUCRO
          MASSOCIA O DEADLINE ESPECIPICO A UM LUCRO
                 EX: VAIOR DEADLING 3 TEM LUCRO 20
          ORDENA() // VAI ORDENAR O DEADLINE & LEVAR OS
                       LUCROS TAMBÉM PARA NÃO FEROCR A
                       REFERENCIA DO DEADLINE
          NA-ALOCA VETOR COM O TAMANHO PE IVI
          A4 { 1 }
          BARA M DE Z ATEN:
                                      11 DEADLINE IGUALS
             SE VI == Vm;
                94 MAX(LI, Lm) //MMOR LUCRO
                                   NEAZ UNIÃO ENTRE O NOVO LUCRO +
                A + A V { 4 }
                                         O QUE TINNA ANTES
                14- m
                                    1156 US VALORES NÃO
           SENTO:
             Na AU (Lm3
                                       SÃO IGUAIS ENTÃO
                                       COLUCA O VAIOR DO
              id m
                                       LUCRO OF DEADLINE
```

ESPECIFICO

RETURNA A

B) COMO VOU ORDENAR O DEADLINE DOS MENURES PARA US MOTORES

SEM PERBER A REFERENCIA DO LUCRO, ASSIM POSSO ORDENAR

EM DRAGEM CRESCENTE, ENTÃO GARANTO SEMPRE O MAJOR LUCRO

SE A DEADL. NE FOR IGUA, O ALCORITMO ESCOLHE O MAJOR LUCRO

COM AS DENALINE IGUAIS, SE NÃO TIVE, ENTÃO JA VAMOS TAR COM

D MAJOR LUCRO, EXPLICANDO O PORQUE ORDENAR A ACADLINE EM

ORPEM CRESCENTE, É PERQUE GARANTE QUE NÃO VAMOS TER

DEADLINE CONFLITANTES, EXCMPLO:

OS REAPLINE I REGAMOS A DE MAIOR LUCRO, 100

OL PEADLINE Z PEGAMOS A DE MAIOR LUCRO, 60

A OCAOLINE 3, como E A

UNICA E IGUAL A ZO, LOGO

TEMO 100+60+20

03) A)

DFS-VISITE(G, U);

U. COR CINZA

PARA CADA V E G. ADT[U]:

SE VICOR == CINZA

RETORNA V

SE V. COR == BRANCO

DFS(G, V)

U. COR = PRETO

DFS(G,V):

PARA CADA U E G:

U. CORE BRANCO

PARA CADA U E G:

V= DFS-VISIT在(G,U)

SE V != NULO:

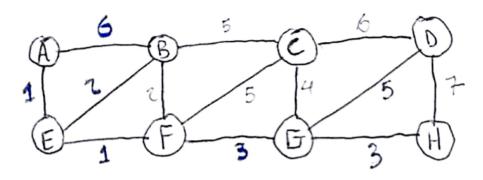
RETORNA V

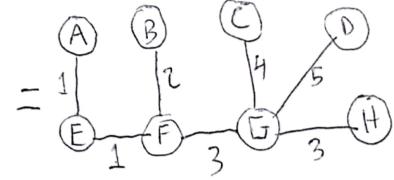
SENÃO:

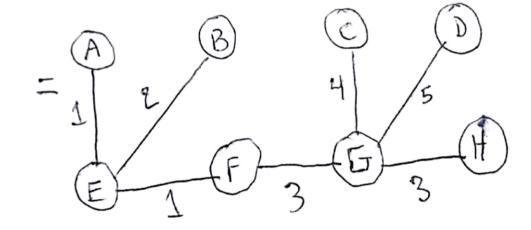
RETORNA NULD

O CODIGO FAZ TOPO MUNDO RECEBER BRANCO COM ESTADO INICIAL, QUE É IGNA NÃO VISITADO, QUANDO PASSA POR VERTICE O ESTADO/COR MUDA PARA CINZA, QUE QUER DIZER QUE 10 VENTICE JA FOI VISITADO, QUANDO A COR E BRANCA CHAMAMOS O DES QUE VER SE DA VISITAMOS AQUELE VERICE MAS QUANDO O DES-VISITE É CHAMADO PELO DES ELE VERIFICA QUE É CIPUZA SE isso Acontecer É Purque ELE DA FOI VISITADO ANTES, E ISSO SO ACONTECE QUANDO TEMOS UM CICLO, ENTÃO REMOVEMOS A ARESTA COMO E un chiclo o GRAFO CONTINVA CONEXO, SO PRECISAMOS FAZER ISSO uma VEZ

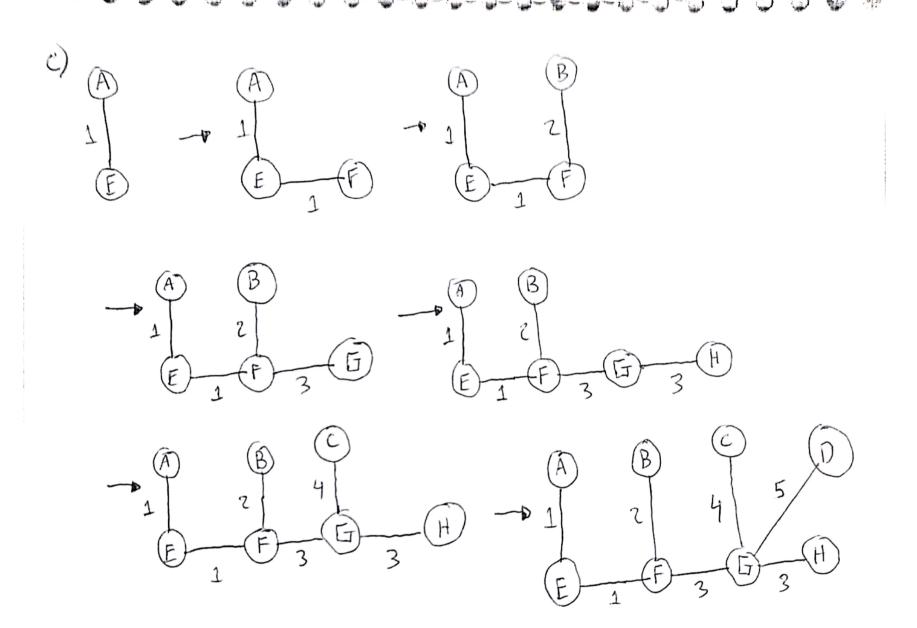
B) A B TEM PONCA ALTERAÇÃO DIANTE DO CODIGO ANTERIOR, UNICA COISA QUE NAI MUDAR E QUE NO PRIMEIRO ESTATO É DUE ELE ENCONTRAVA UM VERTICE DE E JA PARAVA, NESSE VAI CONTINUAR RETIRANDO OS CILLOS ATE NÃO PODER MAIS RETIRA E QUE ELE FIQUE COMEXO, ENTÃO BASICAMENTE UAMOS REMOVER ATE GERAR UMA ARVORE MINIMA E ARMAZENAR EN UM CONTADOR, QUANTOS VERTICES RETIRAMOS NO TOTAL, NO CODICO MESMO UAMOS CRIAR A VARIAVEL COMT E NO IF DO DES, NO SE V ! = NULO NO LUGAR DE RETORNAR V, VAMOS DELETAR GEV) E CONTINE







B) 2



SEGUINDO O ALGORITMO KRUSKAL, VAMOS MONTAR A ARVORE GERADORA MINIMA SEGUINDO A LOCICA DE PEGAR A MERITE DE MENOR PESO A ARESTA UM CORTE QUE JUSTIFICA É O CORTE (F) 3 (F)