Grafor - Parter de un grato verticer y anistan - Tipon de grato: · Grato simple: En bucler ni anistan millipler co · Multigrato: Con anistan millipler co o · Pseudografo Can bucles 00 00 · Grato dirigido Grato simple con dirección oro são · Mullianato diregido Gultigrato con dirección oso - Familian distinguidan de grafar simples · Grater completer: grate simple donde carlo par de ventres esta conectado por una avista, avista: n(n-1)/2 grato que re areneza a un policie o de reador sono ciclo + un vertice que se une con Cadon Con deman del oparo anista = 2 (n-1) & DE - Grato bipartito Aquel cursor verticer se preder separa en das consuma en dande las anstas sumpre van de un consumto a otro so - 6 rator definidos a partir de otro grato · Subgrato grato auso consunto de verticer y austar de ono consunto de verticer y Union de grafor con los la resticer y Abaler para malquie par de vertice exorte un - Grafor conexor sur bueller con un nodo raine - Borquer consunto de arbales - Un abol maro es aque en el que cada vodo puede teren - El número de verticer de grado Enpar en un grab no dirigido es por - Apretos de manar la suna de las anadas es el doble que

Isomortusmo Comuna for Se due que dos orrafor sa vonantes se existe una función biyectiva que permita transforman las vertices de uno en los vertices de uno en los vertices de obo En un isonovismo debe mantenense - Nº de austar y noclos - Advacencian - Grado de la verticer (Esto no denvesta que sen isonoror, es condución necesaria pero no es condución surcuerte Evide se intevante men la carrior y arcintor la social de la missa lang la comercia de la missa lang secuencia de anista que comierca en un vertice del grafo y recone ciertar anistas corectando vertices adjustes a construd de un carro es el no de anistar que corecta - Un campo es crecito si comersa y lemma en DOC Debilmente coneso fuertemente conexo Camino Concentor de Euler - ante culenaro curanto surple que conhere todos las arste - Camero culencano: camero cumple que contiene todas las aristes del que · Un millionato convexo here circuito enlenaro re codar sur verticer ciere anado par Grado upan no puede ser encio compoco puede sul · Un mulligrato convexo here camino si tiene exactamente da varicer de orrado impar Camino Cincular de Hamilton - describe hamiltonano circulo simple que convere codos con vertices del grado sus repeticiones - Campa handlanaro campo simple que conhere codor las vertices del grato se repetición Un anoto con verticer de grado 1 no puede levelo

Busqueda en anchura / profundidad - Primero se virilar bodos los hermanos antes de virilar a los hijos Meter rado care en cola y a partir de abre Sacar nodo meter hisor en cola Europo 5=B BO Ea F1 - Primero los hizor luego los he Explorar rain Exploras hiso izquierdo explorar hiso derecho Algoritmos Pun/Kruskal Mal abancador m que accede a lodon possle -o Kruskal T= empty graph for i = 1 to n-2 e = any edge is Gwith smallest weight que T= T with e added Coste DE 1 2 AB BE DF AC EF 00 CE

- Prum T = a munum-weight edge For i = 2 60 n-2 e = an edge at minimum weight incident to a vertex t and not forming a simple uncut T = T with e added return T C-E A-B Z and a series

Dignsta for is= 1 to n ((V1):=00 L(a) = 0 5 = 0 while 7 NO pertende a S 4 = vértice un L(U) ruma este la que no estan en S S = SUNION EUZ For todos la vertreer V que no estañ en S F(40)+W(U,V)<((V)) L(V) = L(U) + W(U, V)end UZI: long del camino n cample carried a revolute of the Fof B El camo de ro corte en de poro o re obtene recone en orden vivers derdes F 1000 00 70 70 5E E 00 00 40 44 F 00 00 00 05 5º

Algoritmo ubeshall hear matrices por cada nodo en el que quandar el carte para llegar utilizando x nodo como prode Usando A como pivote & swelves for in no dirigida ABCD ABCO A 0 3 4 2 40 3 4 2 A O B 3 BA O FRAC SOD B 3000 5 C 4 CA 7 CAB O 1 CO c 40001 0 25 10 0 2 pg Spp 1 pc 0 00 > W(BA)+W(AC) Usando Camo punte Usando Biomo pivate C D B 4 0 YAC BAB 3AB YAC AO 0 7BAC 300 SBB 7BAC 0 SBD B 30A 0 100 FCAR 0 C 4CA 100 7CAD C YCA Zon Son Toc 1pc SpB D como purate Usando A 300 3ADC 2AD AO 0 6000 500 B 3BA 6c0B 0 100 C 3con 50B 100 0 D ZDA