Grap: cargints de vitias e cristos Tirtis: abjets com atribatos aresto: consocio entre de virtias Matria Grob (G): G=(V,A) States (V): [0:1:2;3.4] Crestos (A): A(3,0) su (0,3) B (0,1) en (1,0) C (0,2) su (2,0) D (\$,4) on (4,1) umo ousto (u,v) soi de u o entre. peente o v. Grow de réstral quantistade de orientos que rele meidem (ou dele

Cich simples = vities todas distintos Subgrato C'= (V'A') i subgrafo de G=(A,V) se V'=V a A'e A subgrafo próprio > V' ≠ V ou A' ≠ A Cros coneco -> existe um cominho poro todo por de vérticos. Componentes canadas -> subogolos canacas de um gado Fortuna de comme de comme de portir de outre e via ven Um opole direcionale otremente conectale temperarente componente lortemente conectadode G', montena es prestos.

Vizinho (vz) e adjoente (odj) - lipdos pa uno. - fora grops direcondos - Doda Vu, um rejuha é qualque adjante a Vu em suo viracio não dos 10dy 3? 5, N - não dir Jrg 3 : 5,5 3 ody 175,5 3 my 1? 5,5 Grab completo - A todo por de virtia i adipante. Gros panderado + orestos tin peso Grap trongrester & dodo G, G' tem a direcció dos crestos improsos Grap troportido a parte-se V de B em V1 e V2 e toobs os crestos ligam or dis conjuntos. Arvores Livre + gros não-dir, ocido e comera Florest + não-dir, acido Ceradora - subopolo de un conos que conten V e formo uma arrora.
Slaveto operadora - subopolo que conten V e formo uma lloresto

Busca

Dusco em Produndo de DFS)
- Portende de um réstro uncol, els segiors e moienne possible colo um des seus romos contes de subrocador ("bodhroding")
Vos:
- Enconter componentes (betimente) consocione
- Indusção topológico.
- Pasober quelos-cologos (internate)

void DFS (Grafo* grafo, int ini, intvisitado[]) {

visitado [ini] = 1;

printf("opd, ini);

Aresta aresta Atual = grato & vertices in 2 . aresta si while (aresta Atual != MUCL) { if (! visitodo laresta Atual & dest]) { DFS (grafo, arest Atual & dest, visitado); }

aresta Atual = aresta Atual - prox;

Busco em Lorigiro. - Portudo de un votre inicial, els orgados todos os vertices viginher. En seguido, poro codo vertice viginhos ela repete ese procosso, visitado en vertices aindo inephra Pod ser usdo poro: - achor componentes conectors - achor todos en verticas conector a genos 1 componente Color a menor cominto entre dela vertices L Jesta biportição entre ogra. void BFS (Grafo* grato, int ini) { int visitado [MAX YERT] = {0}; int Fila [MAX VERT]; intfrent = 0, tras =-1; Visitado [ini] = 1; Filatettras] = [hi; While (frent <= tras) { Int atual = fiba [Frent+1]; printf("o/d", atual); Aresto * aresto Atual = grafo + vertices [atual] arestas; White (aresta Atual) = NVLL) { if (| vioitado Cares Atual dest) { Visitado Caresta Atual Adest] = 11 Fila[++ tras] = arestaltual + dest; aresta Atual = Aresta Atual > prox;