Jandaia

Una formula & 2-FNC é nace-satisfagivel se esemble 1. Existe um caminho de x para x no grafo. - Prava por contradição Supanha que os caminhos x para x e x parax para ume voriável x no grafo G, também existe uma dirma ção satisfeite Caro p(x1, x2, ..., xn) talque x = TRUE. Por construção existe ama aresta entre A e B com 61 se esamete se tom ma clavesula (AVB) em V. A acesta Apora B representa que se A é verdade, entaro B tem de ser verdade. Agora se x é ven dade, entaro todos os literais de x pora a têm que ser verdade linclaindo d). Da merma forma no caminho de Bpara x todos reção fabros Inoresulta em uma a cesta entre de B com a=TRUE e B=FALSE Consequent e mente a clausale (1 & VB) se toure falsa cantiadiguide a afirmação que p(x, x, ..., xn) por Vera satisfeita. Caro p(x, x, x, xn) rejatalque x=FALSE Poctanto, checando pela existencia de xpora x e/ou-7 X pour X em G, podemos derichia quando ume expresso 2-FNC de Y e satisfeita ou não. A existência de um caminho de um no para outro pode rer de terminado por algoritimos franster sais de grafos friviais, tais como buscu em altera e profendidacle. Ambos BFS & DFS tom temper polinomial OIV+E). Poclanto provenos que 2-SA Lestam P.