Lista AEDII

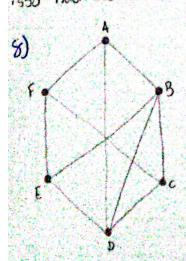
- 1) O problema das pontes Königsberg, em geral problemas de grafo euleriano pertencem a classe de problema polinomial (Problemas de ordenação de uma lista tom)
- 2) O problema de satisfabilidade (SAT)
- 3) Limitando um problema de otimização, teremosum problema de decisão.

Exemplo:

(Otimização). Imdo dois vértices u e v de um grafo, encontrar o caminho de u até v que tenha o menor número de arestes.

(Decisão). Tendo dois vértices U e V de um grado, é possível existir um caminho de U até V com menos de 10 aristas?

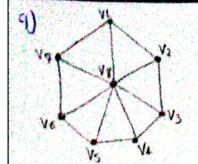
- 4) Se encontrassemes um algoritmo polinomial para um problema NP- Completa, isso implicaria que P=NP, pois estaríamos provando que qualquer problema NP pode ser resol Vida em tempo polinomial.
- 5) Uma forma comum de resolver um problema A é transformando ele em um problema B, cuja solução é conhecida e converter a solução de B para uma solução de A
- 6) É um conjunto de vértices e arestas em que cada aresta conecta dois vertices.
- 7) Em grafos direcionados as arestas possuem uma orientação e em grafos não direcionados isso não ocorre.



Ciclos 1 (A,B, C,D, E,F,A) 2 (A,O,B, A) 3(AD, E,F,A) 4(A,F,C,B,A) S(F, G, D, E, F) 6(B,C,D,B) 7(B, D, E, B) 8(3, 6, 5, 4, 13)

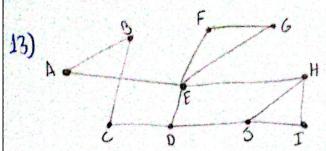
· Ciclo é om com nho dechado em que a primetro e a ulbimo vertice são iguais, mas nenhum outro vertice é repetido.

R: no tota existim & ciclus no grafo



- · Ciclo de tomanho 7 (VI, Va, Va, Va, Va, Va, Va, Va)
- · growmining 3
- · grav máximo 7

10) É uma questão de atribuir cores aos vertices de um grado de moneira que vértices adjacentes tenham cores diferentes



· Busca em largura (E.A), (E.F); (E,G); (E.H); (E,D); (A,B), (A,I); (H,S); [Buscamas as filhas de un vertice idepois as filhas dus ses filhos

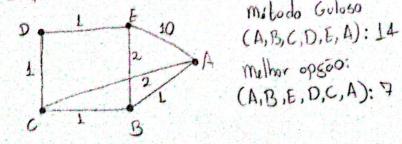
· Busca em Profundidadei (E, A); (A, B); (B, C); (E, F); (F, G); (E, H); (H, I); (H, S); (E,D) Buscamos tudos es filhos de um virtice atí ofim, depois voltamos na raiz?

14) Buscamos uma solução em uma crevore de decisões por um ramo, quando encontramos em mó com uma solução inválida retrocedemos plo nó anterior

15)O milado de força gera todes as soluções, tento possíveis quento as inconsistentes, já o backbracking gena comente as coluzões possíveis

16) Para resolver um problema ele escolhe o objeto mais vantajoso, local mente, que ele vé pela Prente. O que determina se i mais vantajoso são os requisitos do problema

17)



mitodo Guloso

18) Consiste em encontror uma árvore que conecte bodos os virtices de um grafo vão orientado com pesos vas arestas, de forma enter o menor pesa total. O milodo gubso resolve peganda sempre en aresta de menor valor pl formar a árare garadora.

19) é un método de codificação de dados que reduz o númiro de bits necessários para regresentate

20) Consiste em encontrar o cominha em que a soma dos pisos dos arestas seya a menor presíval.