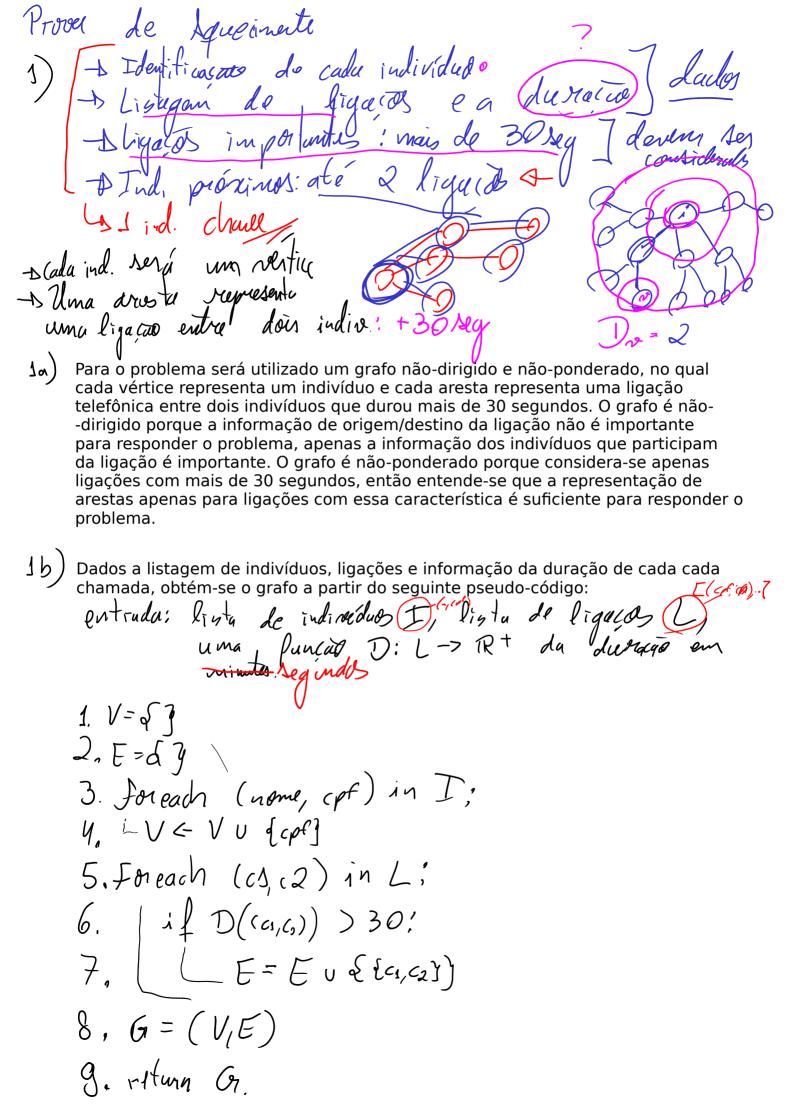
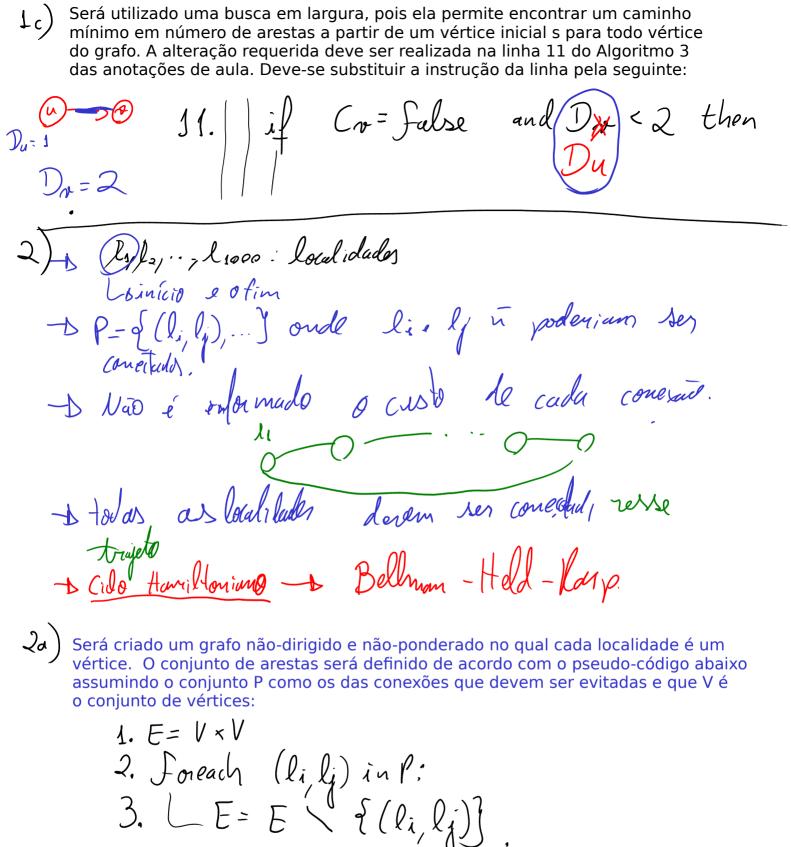
6, Problemas de Traversia. - Nertices: estados / marlam importantes" aconte cinados" para a problema -s Transitos marcam mudanças de estado respeitando as restacios do problema. D'Uma forma de representar "a resolução do polebona" na qual a traversão percurso nos leva a solução requerida. Estado de Acetação Inicial D'Estante de estado inicial e vier combecendo o restante do arabo a medido que a trasurios roci a contecendo. Abarreira distancia e apretises distancia e vier combecendo distancia e apretises Bascas em largura e profundidude

Los Best First Search: 1 função de avaliação (distanção)

Los Ax, distânção

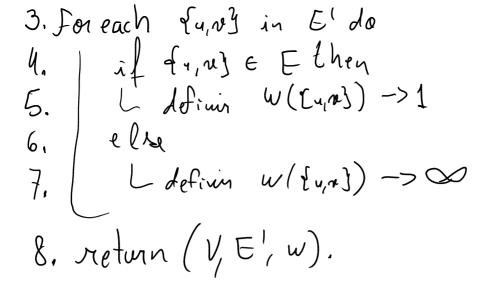
A heuristica * Exemple : (0,0,00)
(1,000) (0,0,0,0) (0,0,0,0)





Será utilizado o algoritmo de Bellman-Held-Karp para descobrir o ciclo desejado. Não será necessária nenhuma alteração no algoritmo, desde que o grafo produzido na questão 2a seja adaptado da seguinte forma:

Entrada: um grupo (n=(V,E) n-dirigido e n ponderale 1. E' = V x V 2. Crion função de perso W: E' -> R+



O grafo resultante desse procedimento deve ser o grafo de entrada para o algoritmo de Bellman-Held-Karp. Caso a resposta obtida pelo algoritmo tenha custo infinito, então deve-se informar que não é possível encontrar um ciclo para o problema. Caso contrário, pode-se apresentar o ciclo obtido como

resposta para a questão.

3) $|E| \approx |V| - |E| \leq c. |V|$ $|E| \approx |V| - |E| < c. |V|$

Dijlistra O((n+m) log n)

3a) Entrada: Gr=(V,E)

1. Crian um retor D⁽ⁿ⁾ tree V]

2. Crian um retor A⁽ⁿ⁾ tree V]

1. Crian um retor D (n) tre V]

2. Crian um retor A (n) tre V]

3. Foreach $ro \in V da$ 4. $L(D^{(n)}, A^{(n)}) \leftarrow Dijkstrag(\sigma_1, ro)$ 5. return (D(A))

A complexidade do algoritmo sugerido será de $O(2.n^2 \log_2 n)$ para o pior caso, considerando que a quantidade de arestas/arcos é aproximada ao número de vértices, e considerando também que n=|V|.

31) Dij hetra wrado: s/resporta.

VreVi Digt(a) n.(n+n)log2n n.2n la,n 2n2 log2n (n

D 12)...

O seguinte algoritmo resolve o problema:

Extrada:
$$G^{\dagger}(V,A,w)$$
, $t \in V$.

1. $A' \leftarrow \{\}$

2. Gias função $w': A' \longrightarrow \mathbb{R}$

3. Foreach $(u_{i}x) \in A da$

4. $A' \leftarrow A' \cup \{(\sigma_{i}u)\}$

5. $A' \leftarrow A' \cup \{(\sigma_{i}u)\}$

6. $(D,A) = Bollman - Ford ((V,A',w'),t)$

7. $return(D,A)$

O algoritmo inverteu a direção dos arcos e manteve seus custos, desse modo, utilizando Bellman-Ford, a origem requerida por esse algoritmo se torna o destino desejado pelo enunciado. Como informações sobre custos negativos não foram dadas pelo enunciado, Dijkstra não fora utilizado, apesar de ser mais eficiente.