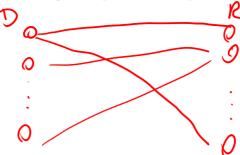


2. (2.5pt) Deseja-se desenvolver um algoritmo que identifique qual a quantidade máxima de doacões que poderiam ser realizadas. O algoritmo recebe uma listagem D de doadores e uma listagem R de receptores. Também é recebido um conjunto composto por elementos (d,r) que indica que um doador d é compatível lo receptor r. Crie um algoritmo para atender o problema acima.



Algoritmo Q3.2 Entrada: D, R, L=&(d,+)}

1. E& 4]

2. Foreach (d,r) & L do

3. [E & E v { Edir }]

4. V& DOR

5. G + (V, E)

6. Mar Hoporuft-Karp (on) // Alg. 27 7. return IMI

3. (2.5pt) Dado o conjunto de atividades abaixo e seus requistos, crie um grafo CPM e informe quais são as atividades críticas. Atividade Requisitos Duração 3 [7,10] 7 В $\overline{\mathbf{C}}$ В 4 5 2 D A,CE F В, Е G 5 F $_{\mathrm{D,G}}$ Η [8,11] 3 10 16 E 38, 18] 18

