TDE 4 - Cálculo de duração de projeto pelo método PERT/CPM

Vencimento3 jul por 23:59Pontos10Enviando um upload de arquivoDisponível12 jun em 0:00 - 3 jul em 23:59

Esta tarefa foi travada 3 jul em 23:59.

Faça um programa que leia de um arquivo entrada.txt um conjunto de tarefas com suas identificação, duração e dependências, e calcule a duração mínima do projeto, bem como as atividades que fazem parte do caminho crítico usando o método PERT/CPM.

O arquivo consiste de uma série de atividades, uma linha por atividade, contendo a identificação da tarefa (uma letra entre 'a' e 'z'), sua duração, e a lista de atividades das quais ela depende, conforme o exemplo abaixo.

a,7 // tarefa 'a' dura 7 unidades de tempo e não depende de nenhuma b,5 c,9,a // tarefa 'c' tem 9 unidades de tempo e depende de 'a' d,11,c e,6,b f,4,c,e g,3,d h,8,f i,6,g,h j,6,g,h

Para o exemplo acima a saída gerada deve ser:

Duração mínima do projeto: 43

k,7,i,j

Atividades críticas: a, c, d, g, i, j, k