Laboratório 7 de Aeds 3 Entrega 12/07/2019

Dado um grafo orientado sem arestas múltiplas, com capacidades nas arestas, determine o valor do fluxo máximo de s a t.

A entrada será dada no arquivo de entrada padrão. A primeira linha do arquivo conterá 2 inteiros n e m, respectivamente, o número de vértices e arestas, onde 2<=n<=1000, 1<=m<=500.000. Os vértices serão representados pelos inteiros menores do que n. As próximas m linhas conterão 3 inteiros u, v e cap, cada, indicando a existência de uma aresta de u para v com capacidade cap, onde 0<=u,v<n e 1<=cap<=1000. O vértice s será sempre o vértice de nome 0 (zero). O vértice t será sempre o vértice de nome n-1 (o último inteiro dentre os nomes de vértices).

A saída do seu programa deve ser um inteiro indicando a quantidade de fluxo total máxima possível em um fluxo de s para t, respeitando as capacidades das arestas do grafo.