

Instâncias de teste: formato de entrada

Uma instância de teste corresponde a um grafo com n vértices e m arestas e um conjunto de p pares de arestas conflitantes, sendo $10 \leq n \leq 300$, $15 \leq m \leq 1000$ e $5 \leq p \leq 150000$. Cada instância é dada em um arquivo que contém, na ordem abaixo, as seguintes linhas:

- Linhas de comentário, iniciadas com o caractere '#’.
- Uma linha com o nome do arquivo.
- Uma linha com o número de vértices do grafo (n).
- Uma linha com o número de arestas do grafo (m).
- Uma linha com a quantidade de pares de arestas conflitantes (p).
- m linhas, cada uma identificando uma aresta $e = (u, v)$, de custo c_e , sendo $0 \leq u, v \leq n - 1$ e $0 \leq c_e \leq 500$, no seguinte formato:
 $u \ v \ c_e$
- p linhas, cada uma identificando um par de arestas conflitantes $\{e, f\}$, sendo $e = (u, v)$, $f = (x, y)$ e $0 \leq u, v, x, y \leq n - 1$, no seguinte formato:
 $u \ v \ x \ y$

Como exemplo, é mostrado abaixo o arquivo de uma instância de teste cujo valor ótimo é 16 e que possui uma solução ótima dada pelas arestas (0, 3), (1, 2), (1, 4), (2, 3), (2, 5), (5, 8), (6, 8), (7, 8) e (7, 9).

```
#
# Exemplo de instancia de teste para o Problema da Arvore Geradora de Custo
# Mínimo com Conflitos
#
exemplo.gcc
10
15
5
0 1 1
0 3 1
0 4 6
1 2 4
1 4 0
2 3 4
2 4 5
2 5 1
3 4 0
5 6 2
5 8 3
6 7 0
6 8 0
7 8 1
7 9 2
0 1 1 4
0 3 3 4
5 6 6 7
5 6 6 8
6 7 6 8
```
