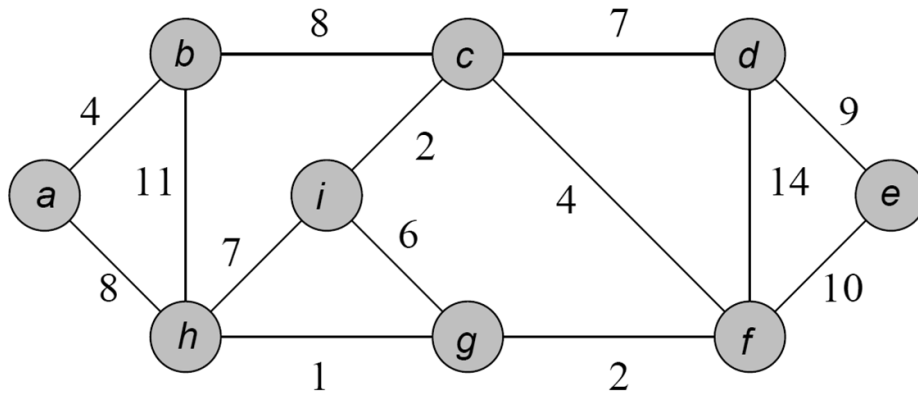


IPRJ – PROJETO E ANÁLISE DE ALGORITMOS

LISTA DE EXERCÍCIOS 09

1) Considerando o seguinte grafo:



- Implemente o algoritmo de Prim para encontrar uma árvore geradora mínima.
- Implemente o algoritmo de Kruskal para encontrar uma árvore geradora mínima.

É permitido utilizar implementações auxiliares de Heap e Disjoint Sets. Exemplos:

Heap:

C++: http://www.cplusplus.com/reference/queue/priority_queue/

Java: <http://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/java/util/PriorityQueue.html>

C#: <https://visualstudiomagazine.com/Articles/2012/11/01/Priority-Queues-with-C.aspx>

Disjoint Sets:

C++ e C# - <http://web.rememberingemil.org/Projects/DisjointSets.aspx.html>

Java: <http://git.eclipse.org/c/platform/eclipse.platform.ui.git/plain/bundles/org.eclipse.ui.ide/src/org/eclipse/ui/internal/ide/misc/DisjointSet.java>

Java: <http://www.cs.waikato.ac.nz/~bernhard/317/source/graph/UnionFind.java>