

L'algoritmo di Prim produce ormai un albero, finché ad ogni momento
velute appena each' uno dei nodi già comunitati allora in S è vicino
nello "punto" di S (quindi non ha più elici).

Ad ogni passo aggiunge a T l'arco di minimo costo che ha un estremo in S
ad un nodo $v \in V - S$.

Esercizio 34

Kruskal ($G = (V, E)$, ρ)

for $i = 1$ to $|E|$ do ogni vertice $v \in V$

~~SET~~ MAKE-SET(v)

ORDINA $e(e)$ dove $e(u, v)$ per v non decrecente

$T \leftarrow \emptyset$

foreach $e(u, v) \in E$

if FIND-SET(u) ≠ FIND-SET(v)

$T \leftarrow T \cup (u, v)$

UNION(u, v)

return T

L'algoritmo di Kruskal è efficiente perché confrontando le componenti connesse

determina se l'arco di un arco (u, v) è esso in albero. Se $e(u) = e(v)$
essere in albero, se diverso non essere in albero.

Affianca a T ad uno ad uno gli archi del grafo, no ordine casuale,
selezionando gli archi che creano elici' con gli archi già appunti.