

Algoritmo di Prim

Trova l'albero di copertura di costo minimo.

1. inizializziamo $T = \emptyset$ e $S = \{i\}$ (dove i è un nodo);
2. se $|T| = n - 1$, termina l'esecuzione;
3. trova l'arco di costo minimo del taglio $(S, N \setminus S)$ e aggiungilo a T ;
4. aggiungi a S l'estremo che non c'è già;
5. torna a 2.

Ad ogni iterazione, T è un albero a cui aggiungiamo un arco che lo connette ad un nodo che non contiene ancora.

La soluzione è ottima per la condizione di ottimalità basata sui tagli.