

Volem aconseguir un MST amb el mínim número d'arestes de color blau.

Per això modifiquem l'algorisme de kruskal

1. "ordenem" les arestes per color, posant color vermell primer i després blau
2. $T = \text{buit}$
3. for $i = 1$ fins $|V|$ fem:
 - a. agafem l'aresta segons l'ordre fixat
 - b. $T = T \cup \{e\}$

El cost serà de $O(n)$ ja que la ordenació no es realment un sort i el cost serà lineal. simplement coloquem primer les de color vermell i després les de color blau. Després el bucle també és de cost $O(n)$. per tant asimptòticament el cost serà de $O(n)$.