

Kruskalův algoritmus

KRUSKAL-MST(G, w)

```
1  $A \leftarrow \emptyset$ 
2 for každý uzel  $v \in V$ 
3   do MAKE-SET( $v$ )
4 uspořádej hrany  $E$  do neklesající posloupnosti podle váhy  $w$ 
5 for každou hranu  $(u, v) \in E$  branou v neklesajícím uspořádání podle  $w$ 
6   do if FIND-SET( $u$ )  $\neq$  FIND-SET( $v$ )
7     then  $A \leftarrow A \cup \{(u, v)\}$ 
8         UNION( $u, v$ )
9 return  $A$ 
```

- ▶ MAKE-SET(v) vytvoří množinu obsahující v .
- ▶ FIND-SET(v) vrátí reprezentanta množiny obsahující v .
- ▶ UNION(u, v) sjednotí dvě množiny obsahující u a v .