

Algoritmul lui Borůvka

1. Pentru fiecare nod se alege arcul de valoare minima adiacent, care se adauga la arbore.
 2. Se formeaza componentele conexe cu arcele de pana acum.
 3. Pentru fiecare componenta conexa formata se adauga arcul de valoare minima adiacent.
- Se repeta succesiv pasii 2 si 3 pana ramane o singura componenta conexa care e arborele cautat.

Exemplu

Imagine	Componente conexe	Explicatii
	$\{A\}$ $\{B\}$ $\{C\}$ $\{D\}$ $\{E\}$ $\{F\}$ $\{G\}$	<p>Graful initial. Nu avem nici un arc in arbore, fiecare nod e o componenta conexa</p>
	$\{A,B,D,F\}$ $\{C,E,G\}$	<p>În prima iterație, se adaugă arcul minim adiacent fiecărui nod. Unele arce sunt selectate de două ori (AD, CE) dar se pun o singura data. Rămân două componente.</p>
	$\{A,B,C,D,E,F,G\}$	<p>În a doua și ultima iterație, se adaugă arcul de valoare minima adiacent fiecărei din cele 2 componente (aceasi BE). Rămâne o componentă și am terminat. Marginea BD nu este luată în considerare deoarece ambele capete sunt în aceeași componentă.</p>