



Yukarıdaki grafa BFSKA algoritmasını uygulayınız.

V1 düğümü başlangıç

$L = \{V1\}$ $T = \{\emptyset\}$ $k = 0$

while ($|L| = 1 < 10$ ve K düğümüne komşu düğümler var.

$k = 1$

while K düğümüne V3 komşu

$V3 \rightarrow 1$

$L = \{V1, V3\}$

$T = \{a\}$

V3 düğümüne V4 komşu - $V4 \rightarrow 1$ - $L = \{V1, V3, V4\}$ - $T = \{a, c\}$

V4 düğümüne V2 komşu - $V2 \rightarrow 0$ - $L = \{V1, V3, V4, V2\}$ - $T = \{a, c, b\}$

V4 düğümüne V7 komşu - $V7 \rightarrow 2$ - $L = \{V1, V3, V4, V2, V7\}$ - $T = \{a, b, c, g\}$

...

V7 düğümüne V10 komşu - $V10 \rightarrow 3$ - $L = \{V1, V3, V4, V10\}$ - $T = \{a, b, c, g, s\}$

V10 düğümüne V11 komşu - $V11 \rightarrow 4$ - $L = \{V1, V3, V4, V10, V11\}$ - $T = \{a, b, c, g, s\}$

...

V11 düğümüne V12 komşu - $V12 \rightarrow 5$ - $L = \{V1, V3, V4, V11, V12\}$ - $T = \{a, b, c, g, s, t\}$

$T = \{a, b, c, g, s, t\}$ kapsama ağacını oluşturur.