

David Jiménez Olmo

Metode DFS:

Iteració 1: $J=\{a\}$

$N=a \rightarrow$ no solució \rightarrow Generem els fills $a = \{b(a-b), c(a-c), d(a-d)\}$

Ara eliminem el node tractat.

$J = \{b(a-b), c(a-c), d(a-d)\}$

Iteració 2: $n = b \rightarrow$ no solució \rightarrow Generem fill $b = \{e(a-b-e), f(a-b-f)\}$ Afegim al principi llista, eliminem node tractat N.

$J = \{e(a-b-e), f(a-b-f), c(a-c), d(a-d)\}$

Iteració 3: $n = e \rightarrow$ no solució \rightarrow Generem fill de $e =$ no fills

No es genera cap.

Iteració 4: $n = f \rightarrow$ no solució \rightarrow Generem fill de $f = \{g(a-b-f-g), j(a-b-f-h)\}$ Els afegim a la llista pel principi i eliminem el node tractat N.

$J = \{f(a-b-f), c(a-c), d(a-d)\}$

Iteració 5: $n = g \rightarrow$ no solució \rightarrow Generem fill de $g =$ no fills

No es genera cap

Iteració 6: $n = h \rightarrow$ no solució \rightarrow Generem fill de $h =$ no fills

No es genera cap.

Iteració 7: $n = c \rightarrow$ no solució \rightarrow Generem fill de $c = \{i(a-c-i)\}$ Els afegim a la llista pel principi i eliminem el node tractat N.

$J = \{c(a-c-i), d(a-d)\}$

Iteració 8: $n = i \rightarrow$ no solució \rightarrow Generem fill de $i =$ no fills

No es genera cap.

Iteració 9: $n = d \rightarrow$ no solució \rightarrow Generem fill de $d = \{j(a-d-j), k(a-d,k)\}$ Els afegim a la llista pel principi i eliminem el node tractat N.

$J = \{c(a-c), d(a-d)\}$

Iteració 10: $n =$ -> solució