

Serie 1

Gruppe 10

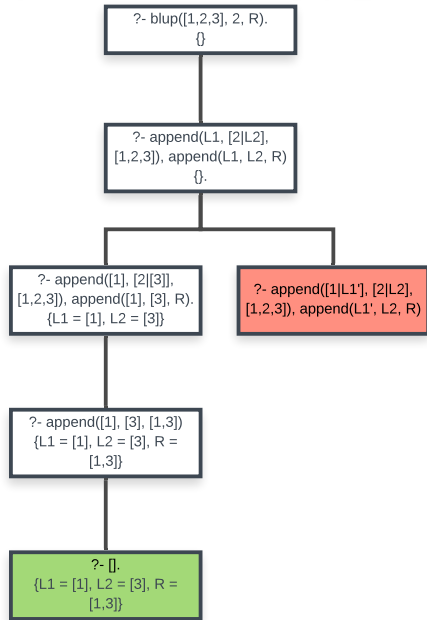
Adnan Alyousfi, 218205332, Informatik
Dirk Peglow, Informatik
Nils Henrik Seitz, 218205308, Informatik
Lorka Trad, Informatik
Nico Trebbin, 218204402, Informatik

Aufgabe 1**1.A**

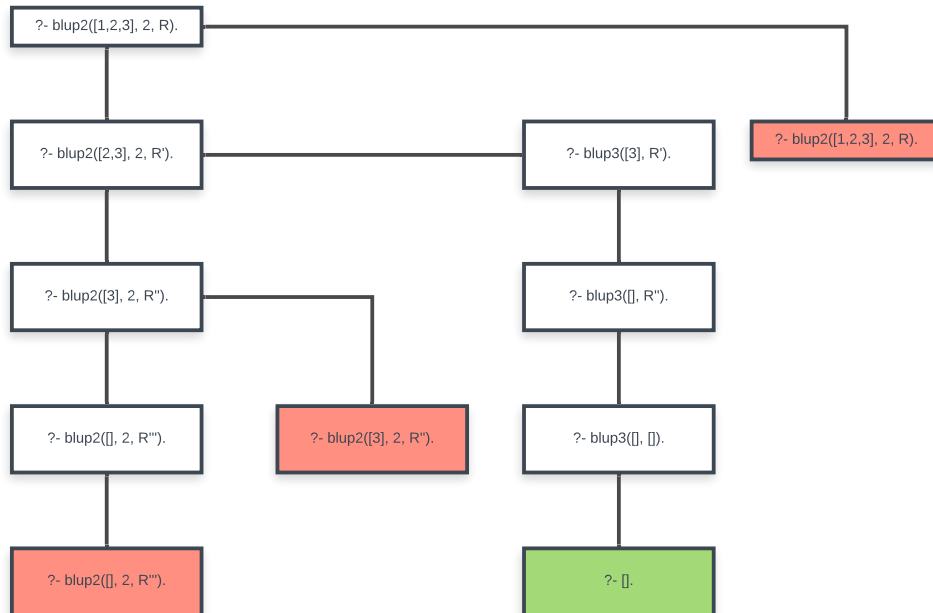
$\text{blup}(L, E, R)$ ist wahr, wenn gilt: Alle Elemente von R sind auch in L drin, und zwar in gleicher Reihenfolge und das Element E liegt auch in L . Dabei ist es egal, wo E in L liegt. Für $R = [x_0, x_1, x_2, \dots, x_n]$ und $E = e$ hat L die folgende Form: $L = [e, x_0, x_1, \dots, x_n]$, $L = [x_0, e, x_1, \dots, x_n]$, ..., $L = [x_0, x_1, \dots, x_n, e]$ \square

1.C

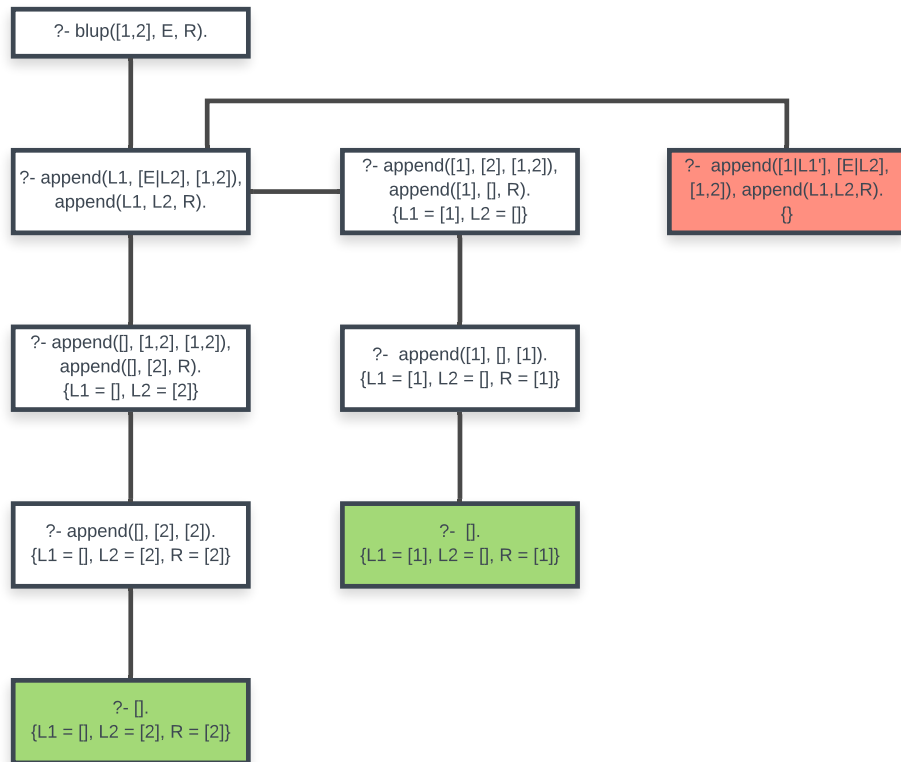
$\text{blup}(L, E, R) \text{ :- } \text{append}(L1, [E|L2], L), \text{append}(L1, L2, R).$



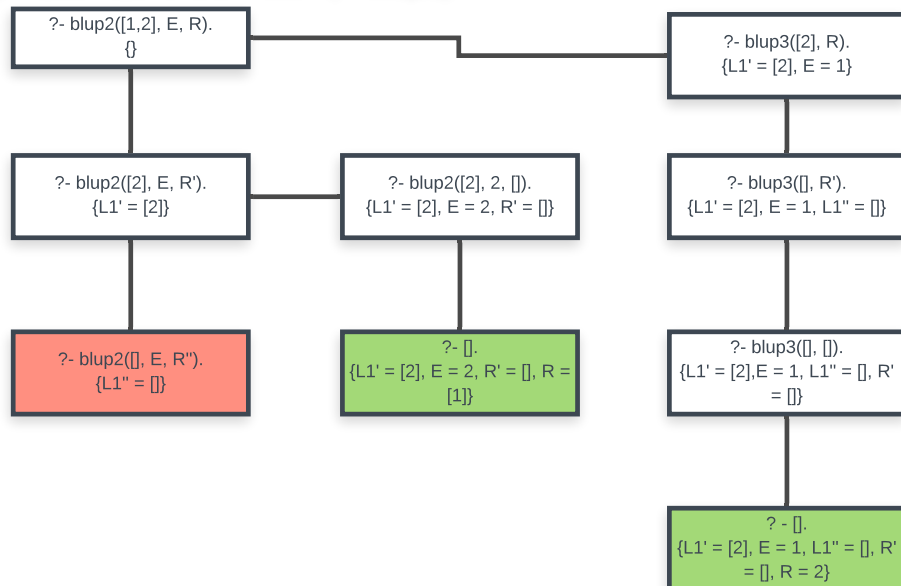
blup - alternative Definition



$\text{blup}(L, E, R) \text{ :- } \text{append}(L1, [E|L2], L), \text{append}(L1, L2, R).$



blup - alternative Definition (= blup2)



Aufgabe 4**4.C**

Leider ist kein Algorithmus perfekt. Unser Algorithmus kreiert Dopplungen, was aber bzgl. der Aufgabenstellung nicht verboten war. Dafür ist der Algorithmus jedoch relativ schnell.

iii)

Lösungen: 3072 innerhalb von 1.5 Sekunden. Abzüglich der Dopplungen könnte dies aber weniger sein.

`aggregate_all(count, colouring(_ ,_), Count).`

□