$(p'', s\alpha)$
$(p, s\alpha)$
max. col. = $c$
max. col. = $c'$
$(p', s)$
$s = s'\alpha'$
II
$\cdots$
$(p', \alpha', \vec{R}, c')$
$(p', \alpha', \vec{R}, c', p'', \alpha)$
$(p', \alpha', \vec{R}, c', p'', \alpha, \vec{R})$
$(p'', \alpha, \vec{R}, col(p''))$
$\cdots$
$(p, \alpha, \vec{R}, c)$


$(r, s)$
$(p', s)$
$s = s'\alpha'$
max. col.=
$\max(c', c, col(r))$
II
$\cdots$
$(p', \alpha', \vec{R}, c')$
$(p', \alpha', \vec{R}, c', p'', \alpha)$
$(p', \alpha', \vec{R}, c', p'', \alpha, \vec{R})$
$c$
$(r, \alpha', \vec{R}, \max(c', c, col(r)))$