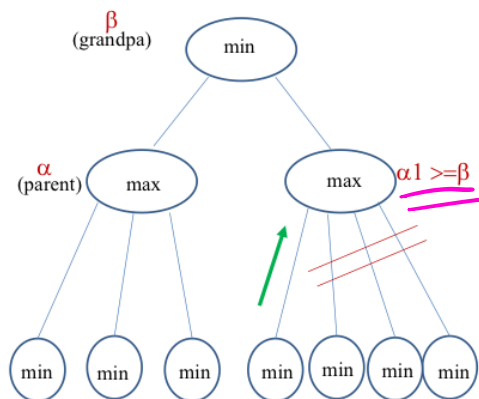


① beta cut-off

min $\rightarrow \beta$

max $\rightarrow \alpha$



\Rightarrow 因为 max 的值一定 $\geq \alpha$,

如果 $\alpha_1 \geq \beta$

① 如果 α_1 是最大 \Rightarrow 因为 $\alpha_1 \geq \beta$ 不会被 min 选

② 如果 α_1 非最大 $\Rightarrow \alpha_{\max} \geq \alpha_1 \geq \beta$ 也不会被 min 选

可以直接 β prune (可记为剪掉 min 为 β 剪枝)

② alpha cut-off

\Rightarrow 因为 min 值一定 $\leq \beta$

如果 $\beta \leq \alpha$

① 如果 β_1 是最小, 则 $\beta = \beta_1 \leq \alpha$ 不会被 max 选

② 如果 β_1 非最小, 则 $\beta \leq \beta_1 \leq \alpha$ 不会被 max 选

可以直接 α prune (可记为剪掉 max 为 α 剪枝)

