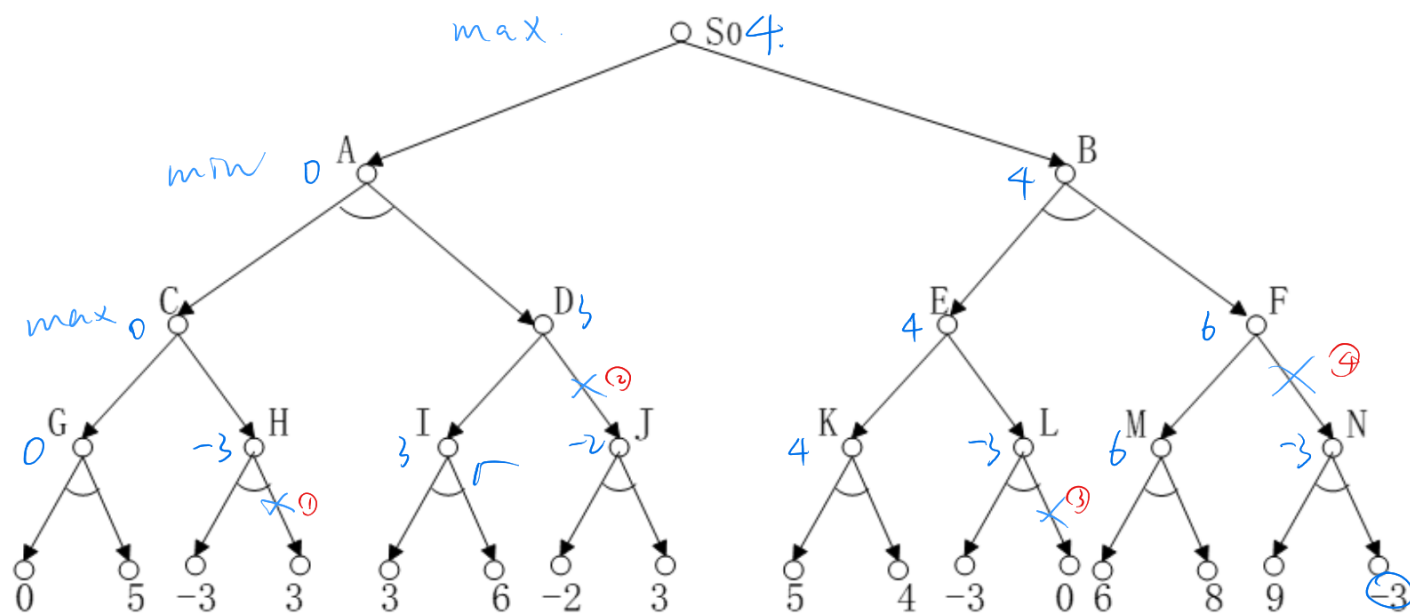


习题3

设有如下图所示的博弈树，其中最下面的数字是假设的估值。

- (1) 请计算各节点的倒推值。
- (2) 请利用 α - β 剪枝技术剪去不必要的分支，并写出剪枝的步骤和理由。



第5行: -3, -2, -3, -3 触发剪枝

(1) 第一问如图所示

(2) ① $H \leq -3$, C对G, H取大, 由G推得 $C \geq 0$, C不可取H, ①剪去.

② $D \geq 3$, A对C, D取小, 由C推得 $A \leq 0$, A不可取D, ②剪去.

③ $L \leq -3$, E对K, L取大, 由K推得 $E \geq 4$, E不可取L, ③剪去.

④ $F \geq 6$, B对E, F取小, 由E推得 $B \leq 4$, B不可取F, ④剪去.