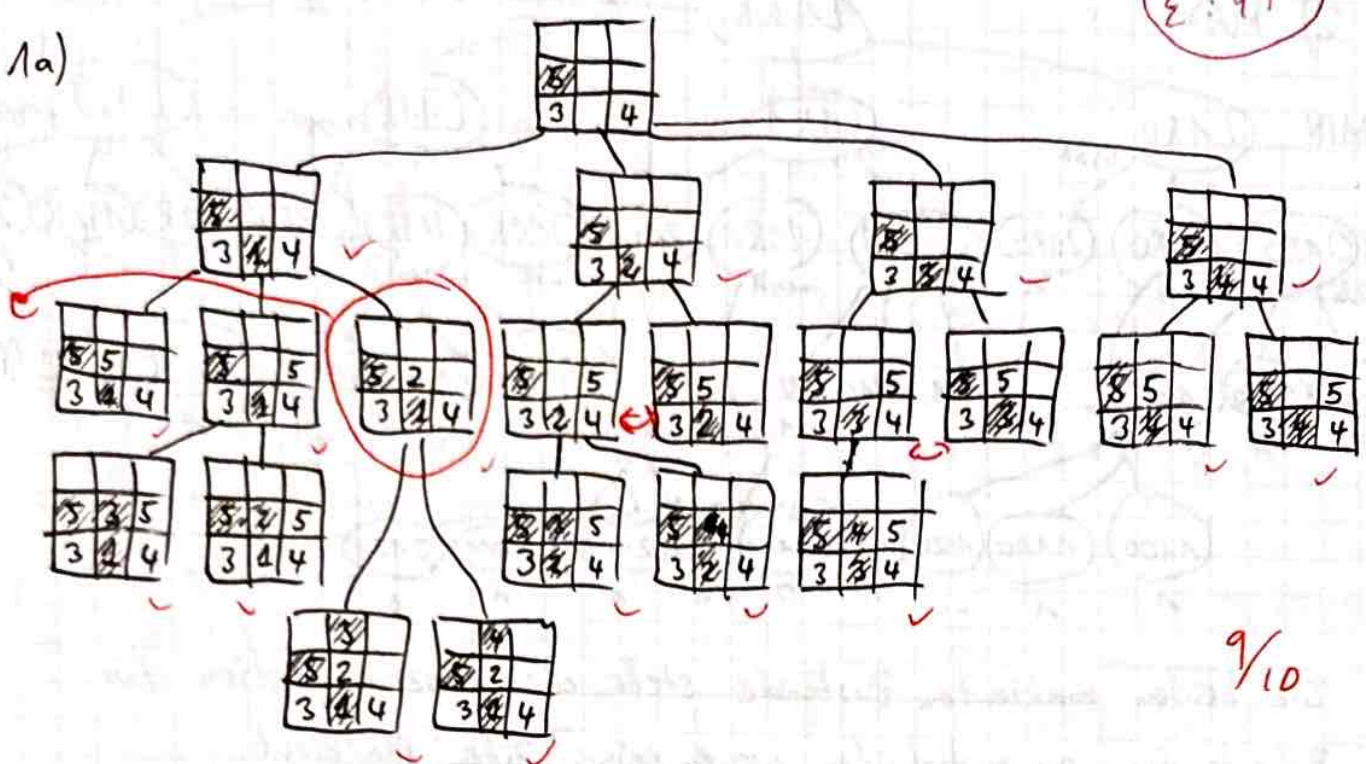


(Σ: 4)

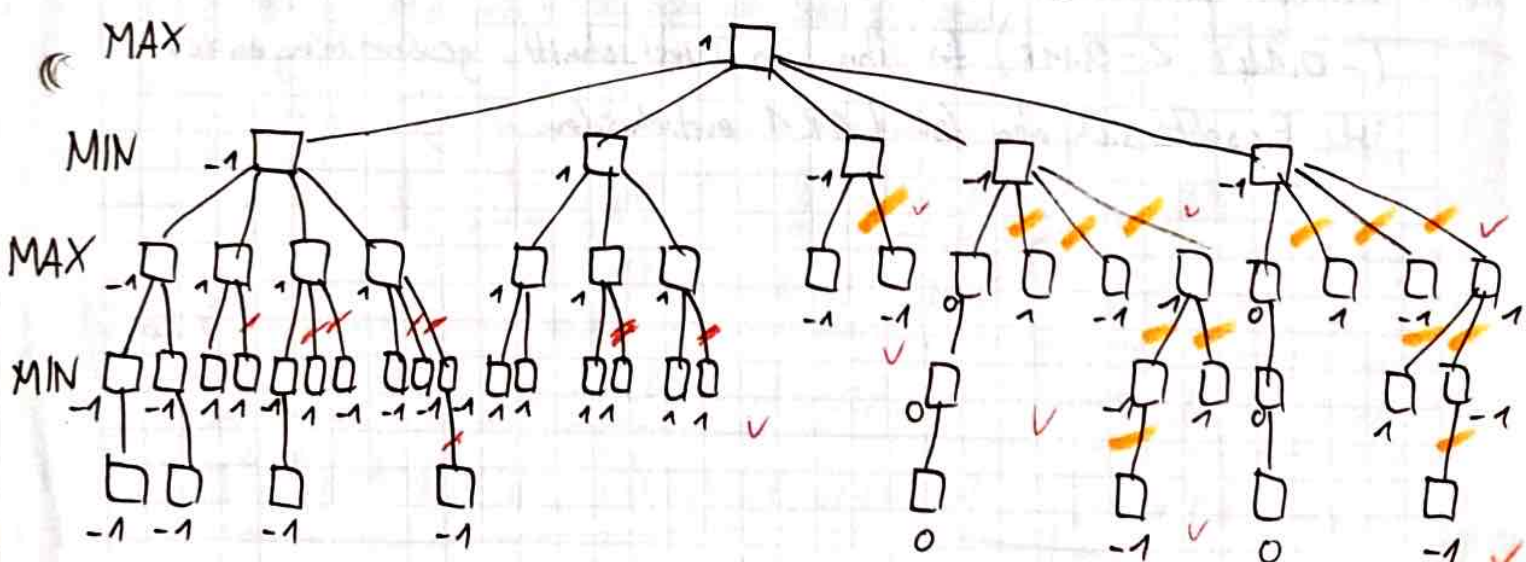
1a)



9/10

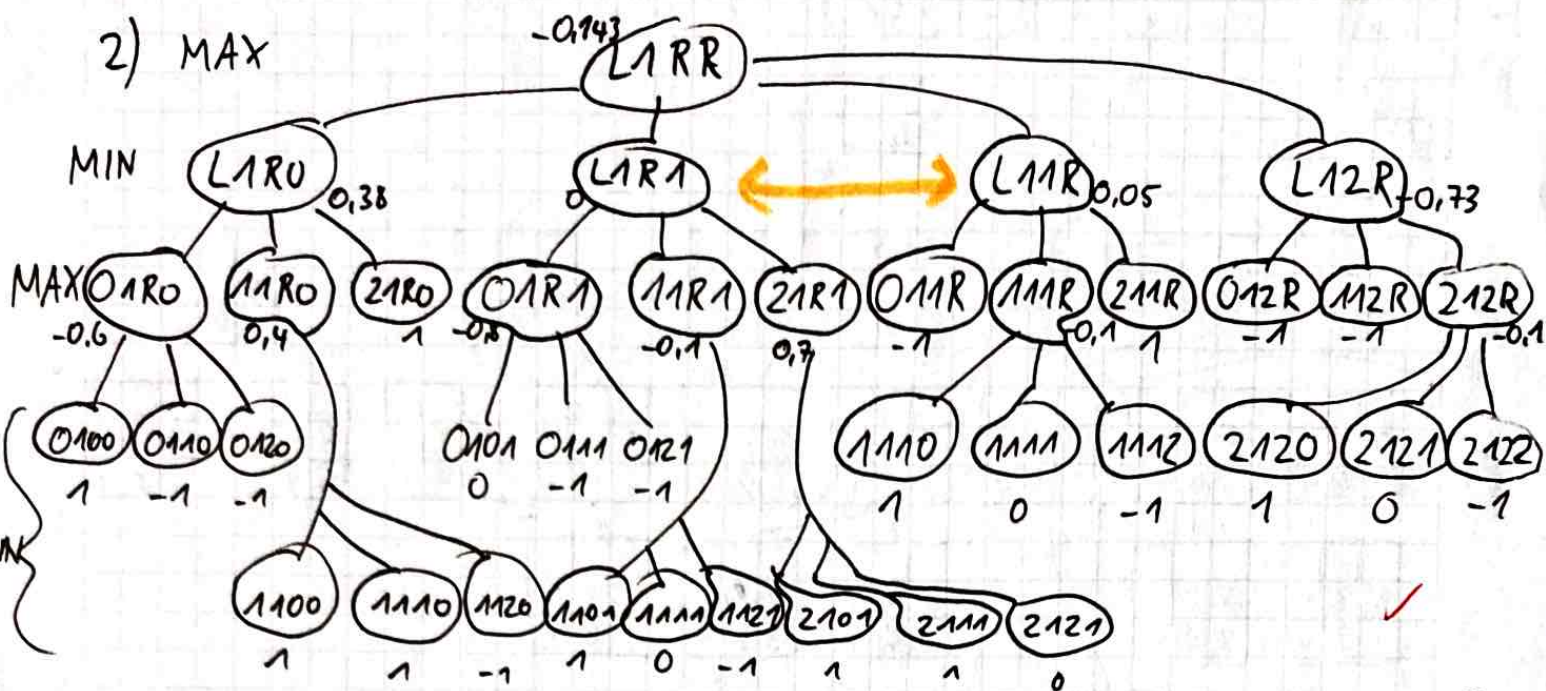
1b) Ich habe die Kopie verloren, sonst hätte ich es da drunt gemalt. Bitte reiß' mir nicht den Kopf ab, wenn ich nun den Baum minimal verändert skizziere. Es geht ja am Ende nur darum, wo 0/+1/-1 steht, und welche Pfade **wegfallen**. Das sollte hoffentlich dennoch ersichtlich werden.

b) 10/10  
c) 6/10



Da an der Wurzel eine 1 steht, wird der Maximierer das Spiel gewinnen.

2) MAX



Die beiden **markierten Zustände** stellen die einzige Option für Robert dar, zu entscheiden, wo er seine Ziffer platziert.

Entscheidet er sich für L1R1, ergibt sich  $-0,143$  an der Wurzel. Wenn er sich allerdings für L1R2 entscheidet, ergibt sich  $-0,118$ .

Wenn er nun rational spielt (und auch dieses KI-Blatt korrekt bearbeitet hat), weiß er, dass ein negativerer Wert ( $-0,143 < -0,118$ ) für ihn im Durchschnitt gewinnbringender ist. Er sollte sich also für L1R1 entscheiden. ✓

20/20

Wird der Maximierer nicht?