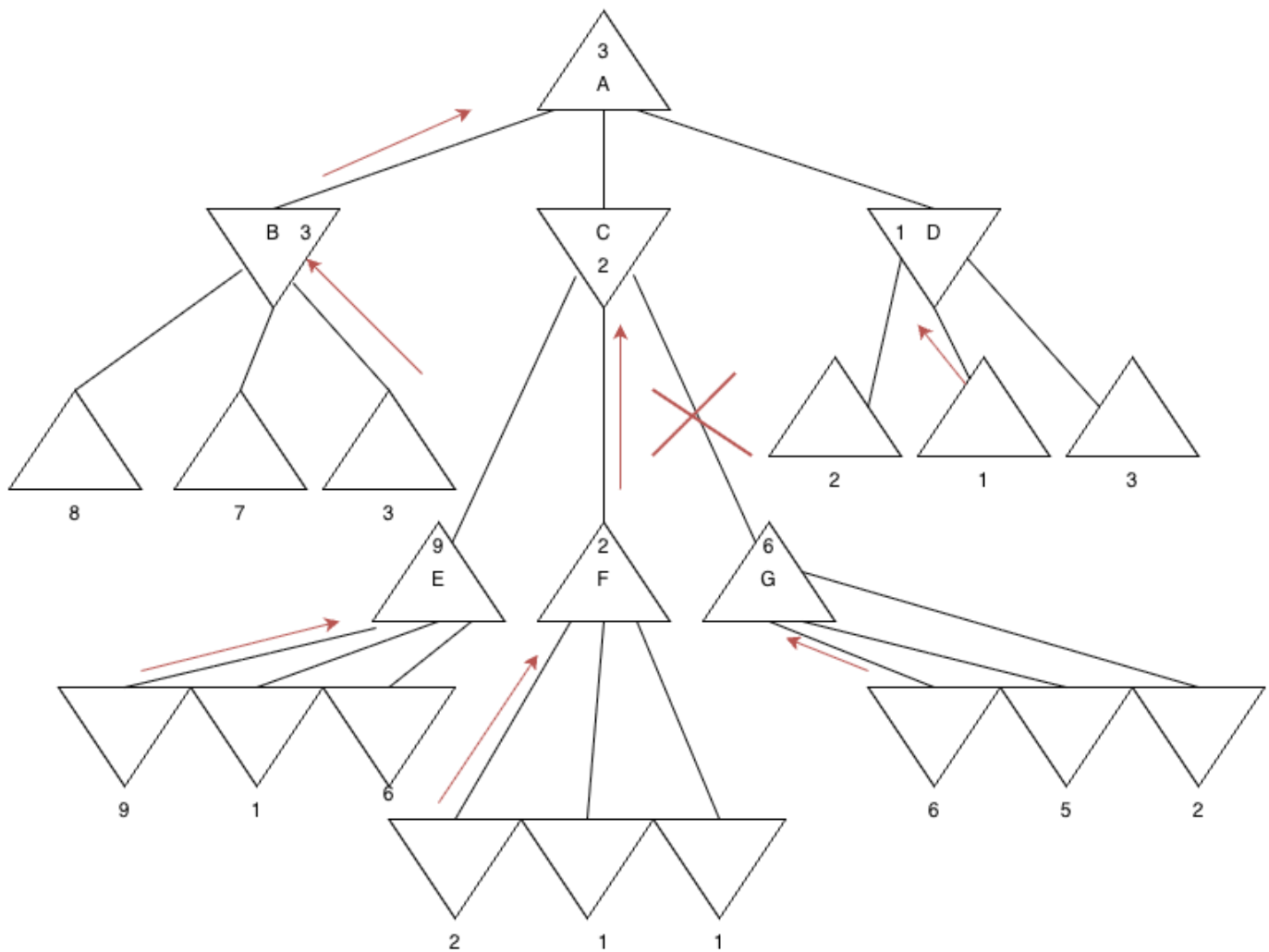


Aufgabe 01)



1) Man fängt bei den Blättern an und reicht die Bewertungen nach oben. Je nachdem, ob wir in einer Min- oder Max-Ebene sind, wird der niedrigste oder höchste Wert gespeichert. (Nach oben weitergegeben).

2) Alpha-Beta-Pruning: A sieht als erstes eine 3, speichert dies als Alpha. Von C kommt dann eine 9, Beta. Die Chance ist da, dass A die 9 übernimmt, da A ein Max-Knoten ist. Als zweites kommt die 2, das wird zum neuen Beta, da $2 < 9$. Ab dem Moment können wir C abbrechen, da Beta ab jetzt immer kleiner sein wird als Alpha $3 > 2$. Von D kommt eine 1. D können wir nicht abbrechen, da D keine Nachfolger mit Blättern hat. (Wir könnten B abbrechen, wenn noch ein Wert kommen würde. Beta ist ja kleiner als Alpha. D ist aber schon fertig.)

3) Sortieren

Ich habe die Max-Knoten von kleinstem nach größtem Wert sortiert und die Min-Knoten von größtem nach kleinstem. Dann ist der Wert, der von dem oberen Knoten übernommen wird, quasi immer der erste. Die anderen konnte ich wegschneiden, so wie ich auch den G-Knoten wegschneiden konnte.

