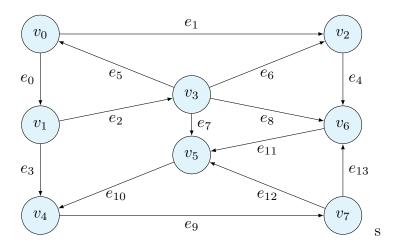
「離散数学・オートマトン」演習問題 06 (解答例)

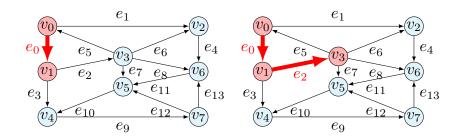
2023/11/13

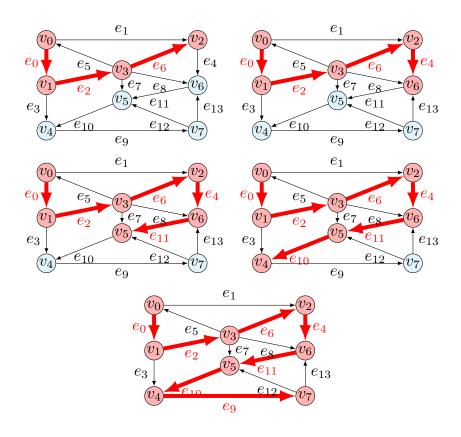
1 深さ優先探索

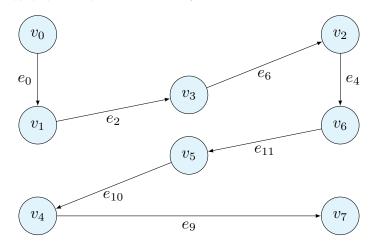
課題 1 以下のグラフに対して、頂点 v_0 を始点とした深さ優先探索を実行しなさい。その結果の探索木を示しなさい。



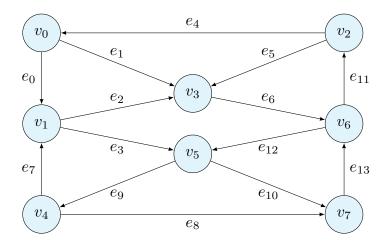
解答例 始めに、探索の経過を示す。



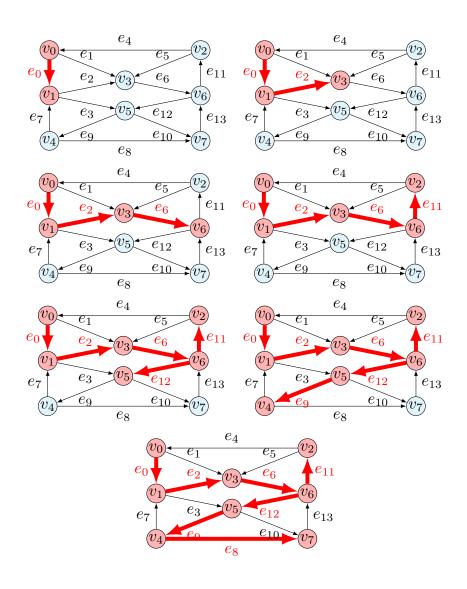


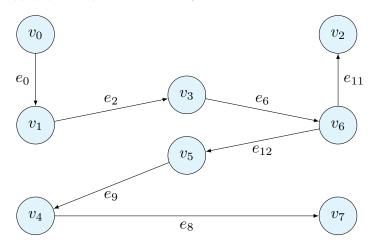


課題 2 以下のグラフに対して、頂点 v_0 を始点とした深さ優先探索を実行しなさい。その結果の探索木を示しなさい。



解答例

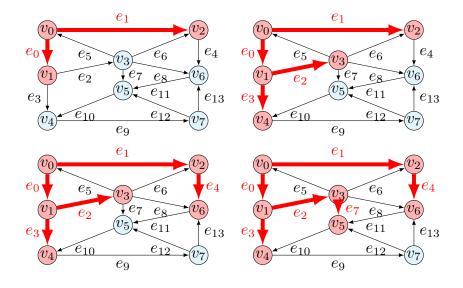


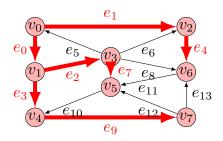


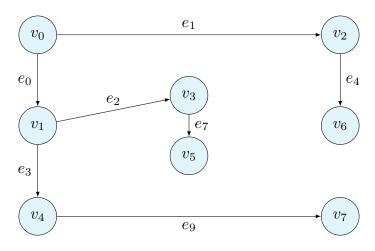
2 幅優先探索

課題 3 課題 1 のグラフに対して、頂点 v_0 を始点とした幅優先探索を実行しなさい。その結果の探索木を示しなさい。

解答例 始めに、探索の経過を示す。







課題 4 課題 2 のグラフに対して、頂点 v_0 を始点とした幅優先探索を実行しなさい。その結果の探索木を示しなさい。

解答例

