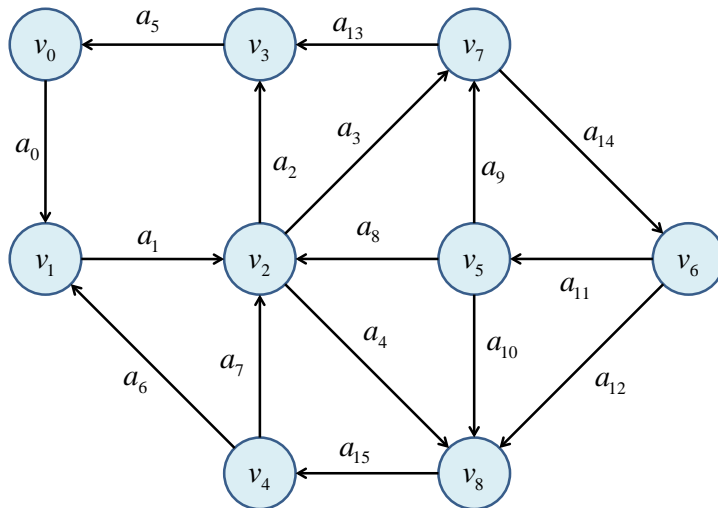


「グラフと組み合わせ」課題4 (解答例)

2019/5/9

1 グラフの探索

次のグラフに対して、深さ優先探索を行い、探索木を求めなさい。



解答例 search 読み出しの引数並びの変化を用いて、探索の様子を示す。

$(v_0, \{v_0\}) \rightarrow (v_1, \{v_0, v_1\}) \rightarrow (v_2, \{v_0, v_1, v_2\}) \rightarrow (v_3, \{v_0, v_1, v_2, v_3\}) \rightarrow$
 $(v_7, \{v_0, v_1, v_2, v_3, v_7\}) \rightarrow (v_6, \{v_0, v_1, v_2, v_3, v_6, v_7\}) \rightarrow$
 $(v_5, \{v_0, v_1, v_2, v_3, v_5, v_6, v_7\}) \rightarrow (v_8, \{v_0, v_1, v_2, v_3, v_5, v_6, v_7, v_8\}) \rightarrow$
 $(v_4, \{v_0, v_1, v_2, v_3, v_4, v_5, v_6, v_7, v_8\})$

上記の探索により、以下の結果を得る。

