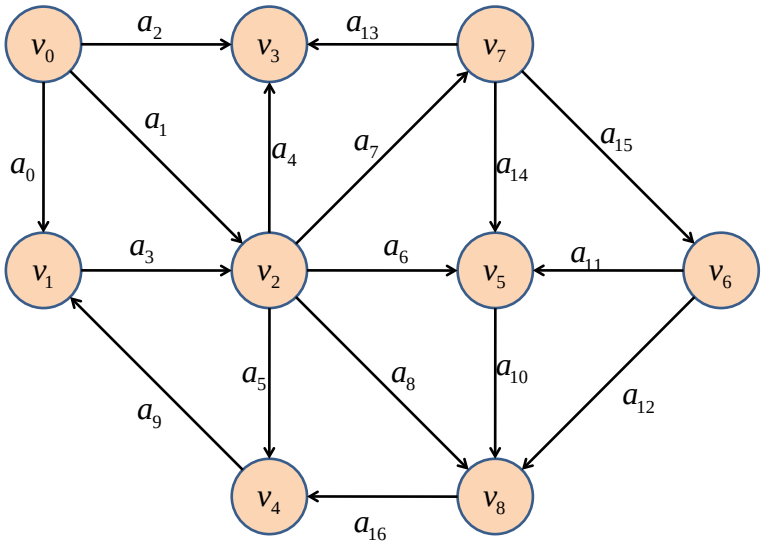
「グラフと組み合わせ」課題 7 (解答例)

2010/6/7

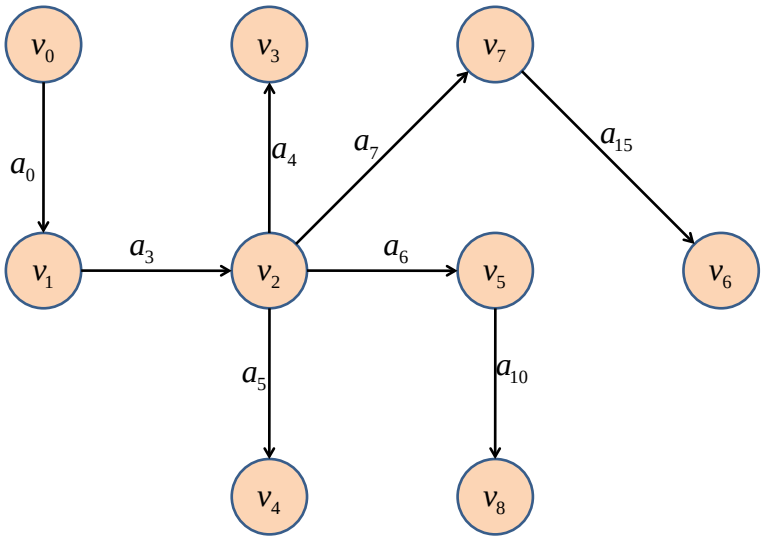
1　グラフの探索

次のグラフに対して、深さ優先探索及び幅優先探索を行い、それぞれの場合の探索木を求めなさい。

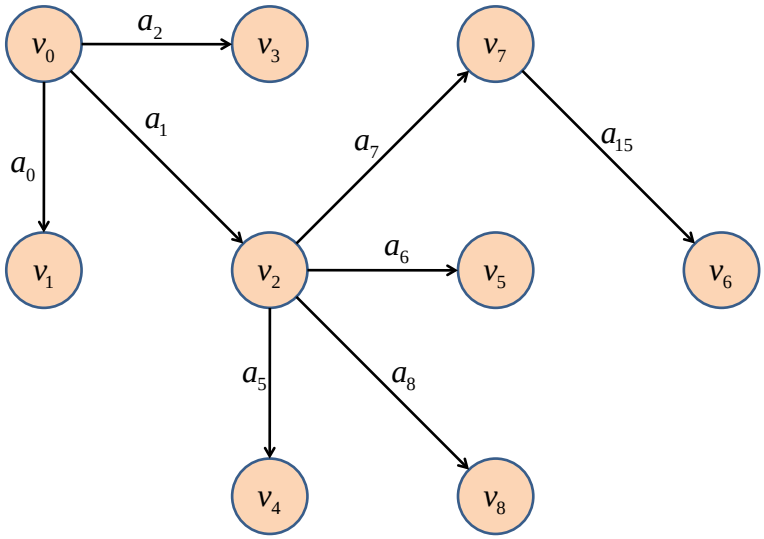


解答例

深さ優先探索の結果


v_0
v_3
v_7
a_0
a_4
a_7
a_{15}
v_1
a_3
v_2
a_6
v_5
v_6
a_5
a_{10}
v_4
v_8

幅優先探索の結果


v_0
a_2
v_3
v_7
a_1
a_0
a_7
a_{15}
v_1
v_2
a_6
v_5
v_6
a_5
a_8
v_4
v_8