

北京航天航空大学 2001 年数据结构试题

├、问答题(10')

二、(10')

己知 AOE 网为 G=(V, E), 其中 $V=\{v_1, v_2, v_3, v_4, v_5, v_6, v_7, v_8, v_9, v_{10}\}$, $E=\{a_1, a_2, a_3, a_4, a_5, a_6, a_7, a_8, a_9, a_{10}, a_{11}, a_{12}, a_{13}, a_{14}\}$, 其中:

 $a_1:(v_1, v_2)_5$ $a_2:(v_1, v_3)_6$ $a_3:(v_2, v_5)_3$ $a_4:(v_3, v_4)_3$

 $a_5:(v_3, v_5)_6$ $a_6:(v_4, v_5)_3$ $a_7:(v_4, v_7)_1$ $a_8:(v_4, v_8)_4$

 $a_9:(v_5, v_6)_4$ $a_{10}:(v_5, v_7)_2$ $a_{11}(v_6, v_{10})_4$ $a_{12}:(v_7, v_9)_5$

 $a_{13}:(v_8, v_9)_2$ $a_{14}:(v_9, v_{10})_2$

注: 顶点偶对右下角的数字表示边上的权值。

请按下述过程指出所有关键路径:

ee[1:10]							
le[1:10]:							
e[1:14]:							
1[1:14]:							