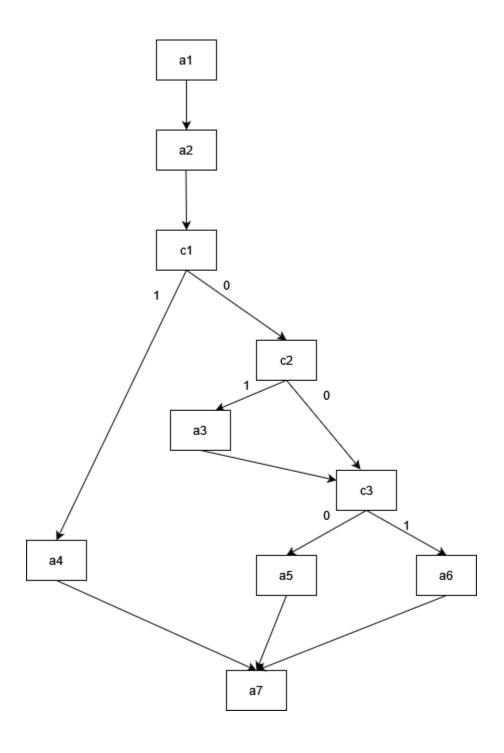
Last Name: Rashed

First Name: Alyammahi

Problem 1 (4 points): The table describes execution behaviors of S. Give the graph $G_C(S)$, the compact representation of execution behaviors of S.



Problem 2 (2 points): How many paths are there on which a red node is not followed by a green node?

There is one path on which a red node is not followed by a green node

Problem 3 (4 points): How many paths are there in the graph? Write all the paths. For example, e1 e3 e5 e7 e13 is a path.

- e1 e3 e5 e7 e13
- e1 e3 e5 e8 e11 e13
- e1 e3 e5 e8 e12 e14
- e1 e3 e6 e10 e14
- e1 e3 e6 e9 e11 e13
- e1 e3 e6 e9 e12 e14
- e2 e4 e5 e7 e13
- e2 e4 e5 e8 e11 e13
- e2 e4 e5 e8 e12 e14
- e2 e4 e6 e10 e14
- e2 e4 e6 e9 e11 e13
- e2 e4 e6 e9 e12 e14

Problem 4 (5 points): Which one is the correct algebraic expression?

c) $(e1 \ e3 + e2 \ e4) (e5 (e7 \ e9 + e8 \ e10) \ e11 + e6 (e12 \ e14 + e13 \ e15) (e11 + e16)$