

• Assign Level Numbers

$$L1 = \{a2,a4\}$$
 $L2 = \{a3,a5\}$

• Permute activities in the levels

$$L1 = \begin{cases} a2-a4, \\ a4-a2 \end{cases}$$
 $L2 = \begin{cases} a3-a5, \\ a5-a3 \end{cases}$

Concatenate lists of all levels

$$CTS = \begin{cases} a2-a4-a3-a5 \\ a4-a2-a3-a5 \\ a2-a4-a5-a3 \\ a4-a2-a5-a3 \end{cases}$$

• Generate DFS paths

- 1. S-a1-F- a2-a3-J-a6-E
- 2. S-a1-F- a4-a5-J-a6-E
- Append DFS Prefix and Suffix

Prefix:S-a1-F- Suffix:-J-a6-E

1. S-a1-F- a2-a4-a3-a5-J-a6-E

•••

4. S-a1-F- a4-a2-a5-a3-J-a6-E