$1{\rightarrow}2$ AAA-1

A- $[1\rightarrow 2]$ BBB-1

A- $[2\rightarrow 3]$ BBB-2

 $2 \rightarrow 3$ AAA-2

B- $[1\rightarrow 2]$ BBB-1

B- $[2\rightarrow 3]$ BBB-2

 $3{\rightarrow}4$ AAA-3