$$S_0 \xrightarrow{S_0(1+b)^2} S_0(1+b)^2$$

$$S_0 \xrightarrow{S_0(1+a)(1+b)} S_0(1+a)(1+b)$$

$$S_0 \xrightarrow{S_0(1+a)^2} S_0(1+a)^2$$