



$I \xrightarrow{60} 1 \xrightarrow{120} S \quad (60)$
 $I \xrightarrow{50} 3 \xrightarrow{80} 4 \xrightarrow{60} S \quad (50)$
 $I \xrightarrow{40} 2 \xrightarrow{70} 4 \xrightarrow{10} 1 \xrightarrow{60} S \quad (40)$
 $I \xrightarrow{30} 4 \xrightarrow{30} 1 \xrightarrow{20} S \quad (20)$
 $I \xrightarrow{10} 4 \xrightarrow{10} S \quad (10)$

$$60 + 50 + 40 + 20 + 10 = 180$$