

$$t = 4(n_1 - n_2) = 24(n_3 - n_4) = 60(n_5 - n_6)$$

$$n_1 > n_2 > n_3 > n_4 > n_5 > n_6$$

$$\frac{n_1 - n_2}{n_3 - n_4} = \frac{2}{3} \cdot 6 \quad \frac{n_3 - n_4}{n_5 - n_6} = \frac{2}{3} \cdot \frac{5}{2}$$

$$t = 120$$