

5、

$5 \rightarrow 3 \rightarrow 2 \rightarrow 1 \rightarrow 4$

7、

(1)、

移动顺序

$143 \rightarrow 86 \rightarrow 147 \rightarrow 91 \rightarrow 177 \rightarrow 94 \rightarrow 150 \rightarrow 102 \rightarrow 175 \rightarrow 130$

移动量为

$(143 - 86) + (147 - 86) + (147 - 91) + (177 - 91) + (177 - 94) + (150 - 94) + (150 - 102) + (175 - 102) + (175 - 130) = 565$

(2)、

移动顺序

$143 \rightarrow 147 \rightarrow 150 \rightarrow 130 \rightarrow 102 \rightarrow 94 \rightarrow 91 \rightarrow 86 \rightarrow 175 \rightarrow 177$

移动量为

$(147 - 143) + (150 - 147) + (150 - 130) + (130 - 102) + (102 - 94) + (94 - 91) + (91 - 86) + (175 - 86) + (177 - 175) = 162$

(3)、

移动顺序

$143 \rightarrow 147 \rightarrow 150 \rightarrow 175 \rightarrow 177 \rightarrow 199 \rightarrow 130 \rightarrow 102 \rightarrow 94 \rightarrow 91 \rightarrow 86$

移动量为

$(199 - 143) + (199 - 86) = 169$

(4)、

移动顺序

$143 \rightarrow 147 \rightarrow 150 \rightarrow 175 \rightarrow 177 \rightarrow 130 \rightarrow 102 \rightarrow 94 \rightarrow 91 \rightarrow 86$

移动量为

$(177 - 143) + (177 - 86) = 125$