$$
x<y \Longrightarrow x^{2 n}=x x^{2 n-1}<y x^{2 n-1}=y x x^{2 n-2}<y y x^{2 n-2}=y^{2} x^{2 n-2}=y^{2} x x^{2 n-3}<y^{2} y x^{2 n-3}=y^{3} x^{2 n-3}
$$

