$$\langle 0,1 \rangle < \langle 1,1 \rangle < \langle 2,1 \rangle < \cdots < \langle 0,0 \rangle$$
 $\updownarrow \qquad \updownarrow \qquad \updownarrow \qquad \updownarrow$
 $(\omega) \qquad 0 \qquad < \qquad 1 \qquad < \qquad 2 \qquad < \cdots < \omega$