

已知 $5^5 < 8^4$, $13^4 < 8^5$, $a = \log_5 3$, $b = \log_8 5$, $c = \log_{13} 8$, 则 ()

A. $a < b < c$ *B.* $b < a < c$ *C.* $b < c < a$ *D.* $c < a < b$