9、（2010•浙江）已知x_0是函数$f(x)=2^x+\frac{1}{1-x}$的一个零点．若$x_1\in(1, x_0)$，$x_2\in(x_0, +\infty)$，则（　）

A、$f(x_1)<0$，$f(x_2)<0$

B、$f(x_1)<0$，$f(x_2)>0$

C、$f(x_1)>0$，$f(x_2)<0$

D、$f(x_1)>0$，$f(x_2)>0$