

Egy táblára felírtuk 2-től 2011-ig a természetes számok reciprokait. Egy lépésben letörlünk két számot, x -et és y -t, s helyettük felírjuk az

$$\frac{xy}{xy + (1-x)(1-y)}$$

számot. Ezt ismételve 2009-szer, csak egy szám marad. Mi lehet ez a szám?