

A sorozat definíciója szerint

$$a_{2000} = 2000 \cdot a_{1999} + 1 = 2000 \cdot (1999 \cdot a_{1998} + 1) + 1 = 2000 \cdot 1999 \cdot a_{1998} + 2001 = 2000 \cdot 1999 \cdot (1998 \cdot a_{1997} + 1) + 2001 = 2000 \cdot 1999 \cdot 1998 \cdot a_{1997} + 2001 \cdot 1999 + 2001 = 2000 \cdot 1999 \cdot 1998 \cdot a_{1997} + 2001 \cdot 1999 + 2001$$

Tehát 9-cel osztva a maradék 5.

Nyulász Viktória (Zalaegerszeg, Ságvári E. Gimn., 8. o.t.)