

Egy számsorozat tagjai:

$$(1) \quad \begin{aligned} a_0 &= 1, & a_1 &= 1 - \left(\frac{1}{2}\right)^2 a_0, & a_2 &= 1 - \left(\frac{2}{3}\right)^2 a_1, \\ a_3 &= 1 - \left(\frac{3}{4}\right)^2 a_2, \dots, & a_n &= 1 - \left(\frac{n}{n+1}\right)^2 a_{n-1}. \end{aligned}$$

Írjunk fel a_n -re olyan kifejezést, amely nem használja fel a sorozat egyik korábbi tagját sem. Írjunk fel ilyen kifejezést a következő szorzatra is:

$$a_0 a_1 a_2 a_3 \dots a_n.$$