

**Zadatak 16.** Dan je niz  $(a_n)$  pri čemu je  $a_1 = 1$ , a za sve  $n > 1$  je  $a_n = \frac{n}{a_{n-1}}$ . Izračunaj  $a_1 \cdot a_2 \cdot a_3 \cdot \dots \cdot a_{100}$ .

**Rješenje.**  $(a_1 \cdot a_2) \cdot (a_3 \cdot a_4) \cdot \dots \cdot (a_{99} \cdot a_{100}) = 2 \cdot 4 \cdot 6 \cdot 8 \cdot \dots \cdot 100 = 2^{50} \cdot 50!$ .