

Egy mókus mogyorót gyűjtött télire. Első nap megevett 1 szemet és a maradék  $\frac{1}{100}$ -ad részét, a másodikon 2 szemet és a maradék  $\frac{1}{100}$ -ad részét, és így tovább. Végül az utolsó,  $n$ -edik napon megette a megmaradt  $n$  mogyorót. Hány szem mogyorót gyűjtött a mókus?