

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?