

**Zadatak 61.** Zadan je niz  $(a_n)$  tako da je  $a_1 = 2$ ,  
 $a_{n+1} = a_n + 1$ . Odredi zbroj prvih 100 članova niza.

**Rješenje.**  $a_1 = 2, a_{n+1} = a_n + 1 \implies 2, 3, 4, 5, 6, \dots \implies a_n = n + 1, a_{100} = 101$

$$S_{100} = \frac{100}{2}(2 + 101) = 50 \cdot 103 = 5\,150.$$