

Zadatak 12. Nađi najmanji član niza (a_n) ,

$$a_n = \frac{1 + 2 + \dots + n}{n(n+1)} + \frac{1}{n}.$$

Rješenje.
$$a_n = \frac{1 + 2 + \dots + n}{n(n+1)} + \frac{1}{n} = \frac{\frac{n}{2}(1+n)}{n(n+1)} + \frac{1}{n} = \frac{1}{2} + \frac{1}{n};$$

Niz nema najmanjeg člana. Najveći član je za $n = 1$: $a_1 = \frac{3}{2}$ i nakon toga niz monotono pada, ali nikad ispod $\frac{1}{2}$.