

**Problema 2.** Fie  $n \in \mathbb{N}^*$ . Determinați  $x_1, x_2, \dots, x_n \in (0, \infty)$ , știind că  $x_1 + x_2 + \dots + x_n = 9$  și  $\frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2} + \dots + \frac{1}{x_n} = 1$ .