

Az $x_1, x_2, \dots, x_n$ pozitív számok összege 1. Legyen

$$(1) \quad s = \max \left(\frac{x_1}{1+x_1}, \frac{x_2}{1+x_1+x_2}, \dots, \frac{x_n}{1+x_1+\dots+x_n} \right).$$

Mekkora az s legkisebb lehetséges értéke? Milyen $x_1, x_2, \dots, x_n$ esetén veszi ezt fel?