

Problema 1. Fie $A = \{1, 2, 3, \dots, 2024\}$. Să se arate că există o submulțime ordonată $\{a_1, a_2, a_3, \dots, a_{2023}\}$ pentru care $|a_1 - a_2|, |a_2 - a_3|, |a_3 - a_4|, \dots, |a_{2022} - a_{2023}|, |a_{2023} - a_1|$ sunt numere naturale distincte două câte două.