

Ki tudunk-e hagyni úgy egyet az $1, 2, \dots, 2008$ számok közül, hogy a fennmaradó 2007 darab számnak legyen olyan $a_1, a_2, \dots, a_{2007}$ sorrendje, amelyben az $|a_1 - a_2|, |a_2 - a_3|, \dots, |a_{2006} - a_{2007}|, |a_{2007} - a_1|$ eltérések mind különbözőek?