

Milyen határok között változik az alábbi kifejezés értéke, ha $a_1, a_2, \dots, a_{10}$ helyére rendre beírjuk minden lehetséges sorrendben az első 10 pozitív egész számot?

$$K = |a_1 - a_2| + |a_2 - a_3| + \dots + |a_9 - a_{10}| + |a_{10} - a_1|$$