

Legyen $i_1, i_2, \dots, i_n$ az $1, 2, \dots, n$ elemeknek egy tetszőleges permutációja és tekintsük az

$$(1a) \quad x_1 > x_2 > \dots > x_{n-1} > x_n \dots$$

$$(1b) \quad |x_{i_1}| > |x_{i_2}| > \dots > |x_{i_{n-1}}| > |x_{i_n}| \dots$$

egyenlőtlenség-rendszert. Állapítsuk meg, hány $i_1, i_2, \dots, i_n$ permutáció van, amelyre ezen rendszer megoldható?