

Jelentsse a_1, a_2, \dots, a_n az $1, 2, \dots, n$ természetes számokat valamilyen sorrendben elrendezve. Határozzuk meg az

$$|a_1 - 1| + |a_2 - 2| + \dots + |a_n - n|$$

összeg legnagyobb értékét, ha az összes lehetséges elrendezéseket tekintjük.