

Legyen  $(a_1, a_2, \dots, a_n)$  az  $1, 2, \dots, n$  számok tetsző szerinti permutációja; bizonyítandó, hogy az

$$(a_1 - 1)(a_2 - 2) \dots (a_n - n)$$

szorzat páros szám, ha  $n$  páratlan.