

## Problem oktober 2000

Låt  $(a_1, a_2, \dots, a_n)$  vara en permutation av mängden  $\{1, 2, \dots, n\}$ . Vilket är det största värde som summan  $|a_1 - 1| + |a_2 - 2| + |a_3 - 3| + \dots + |a_n - n|$  kan anta?