

Problem juli 2005

Bestäm det största värde som summan

$$|a_1 - a_2| + |a_2 - a_3| + |a_3 - a_4| + \cdots + |a_{99} - a_{100}| + |a_{100} - a_1|$$

kan anta då $a_1, a_2, a_3, \dots, a_{100}$ är en permutation av talen $1, 2, 3, \dots, 100$.