

Tegyük fel, hogy p egy legfeljebb 1998-adfokú polinom, melyre a $p(1), p(2), \dots, p(2000)$ értékek az $1, 2, \dots, 2000$ számok egy permutációja. Következik-e ebből, hogy a $p(1)$ és $p(2000)$ számok az 1 és 2000 valamelyik sorrendben?