

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?