

Bizonyítsuk be, hogy tetszőleges, $2n$ -nél kisebb fokú $p(x)$ polinomra

$$|p(n)| \leq 2\sqrt{n} \cdot \max(|p(0)|, |p(1)|, \dots, |p(n-1)|, |p(n+1)|, |p(n+2)|, \dots, |p(2n)|).$$