

Po částech lineární regrese

Martin Koběorský

28. května 2018

Násobení polynomů

$$p(x) = \sum_{i=0}^{n-1} a_i x^i$$

Součin polynomů můžeme získat takto

$$p(x)q(x) = a_0 b_0 + (a_0 b_1 + a_1 b_0)x + (a_0 b_2 + a_1 b_1 + a_2 b_0)x^2 + \dots + a_{n-1} b_{n-1} x^{2n-2}.$$

Stupeň takového polynomu je $n - 1$.

Problém s tímto přístupem je, že časová složitost je $O(n^2)$.