Newton-módszer polinomra

Közelítsük egy n fokú p polinom gyökét, x_0 kezdőpontból m lépést végezve! Ha $x_m=\pm\infty,$ NaN akkor a fail sztringet írjuk ki!

Input

 $n x_0 m$

 $p_n \dots p_1 p_0$

Output

 x_m

Korlátok

0 < m, n < 100. A kiértékeléseket Horner-módszerrel végezzük! A kiírt számok **12** értékes jegyet tartalmazzanak!

PéldaInput

2 1.0 1

1 0 -2

PéldaOutput

1.500000000000