

Szelő-módszer

Az F függvény gyökét közelítjük x_{-1}, x_0 pontokból indulva szelő módszerrel, m lépést végezve. Ha $x_m = \pm\infty$, `Nan` akkor a `fail` sztringet, egyébként x_m -et írjuk ki.

$$F(x) = C_0 * e^{C_1 x} + C_2 \sin(C_3 x) + C_4 \cos(C_5 x) + C_6 \sin(e^{C_7 x})$$

Input

$C_0 \dots C_7$

$x_{-1} \ x_0 \ m$

Output

lásd a leírást

Korlátok

$0 < m < 100$. A kiírt számok **12** értékes jegyet tartalmazzanak!

PéldaInput

```
0.000000000000 -0.500000000000 -0.125000000000 -0.125000000000
-0.625000000000 -0.750000000000 0.250000000000 -0.875000000000
0.800000000000 1.799999999999 6
```

PéldaOutput

```
1.932439710504
```