Felező-módszer

Az F függvény gyökét közelítjük az [a,b] intervallumon, amíg az intervallum hosszabb mint ε . Ha F(a)*F(b)>0 akkor a fail sztringet egyébként a végső intervallum végpontjait 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

 $C_0 \dots C_7$

 $a b \varepsilon$

Output

lásd a leírást

Korlátok

 $0 < \varepsilon$. A kiírt számok 12 értékes jegyet tartalmazzanak!

PéldaInput

- 4.00000000000 6.929323823152 0.00000010000

PéldaOutput

5.974239773232 5.974239778688