

Simpson-módszer

Osszuk fel az $[a, b]$ intervallumot m -egyenlő részre és közelítsük az $\int_a^b F(s)dx$ -et összetett Simpson-formulával.

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

Input

$C_0 \dots C_7$

$a \ b \ m$

Output

$\text{Simpson}(F, a, b, m)$

Korlátok

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

PéldaInput

0.000000000000 1.000000000000 2.000000000000 3.000000000000
4.000000000000 5.000000000000 0.000000000000 0.000000000000
-1.000000000000 1.000000000000 10

PéldaOutput

-1.534827857511