

### 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