

### trap

Osszuk fel az  $[a, b]$  intervallumot  $m$ -egyenlő részre és közelítsük az  $\int_a^b F(x)dx$ -et összetett Trapéz-formulával ( $T$ ), ahol

$$F(x) = C_1 e^{C_2 x} + C_3 \sin(C_4 x) + C_5 \cos(C_6 x) + C_7 \sin(e^{C_8 x}).$$

### input

$C_1 \dots C_8$

$a \ b \ m$

### output

$T$

### megjegyzés

$-1 \leq C_k \leq 1, \quad m \leq 1000$

### input A

0.400 0.900 -0.300 1.000 -0.300 -0.800 -0.200 0.900

2 7 88

### output A

240.353210495781