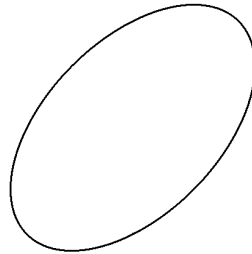


Ha egy pontszerű test egyszerre két, egymásra merőleges rezgést végez, akkor a mozgás pályája a két rezgés paramétereitől függően különféle érdekes görbe lesz, melyeket Lissajous-görbének hívnak.

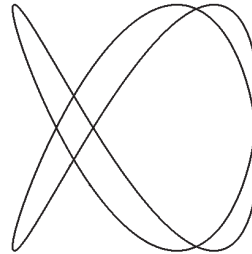
A mozgás leírása Descartes koordináta-rendszerben:

$$x(t) = A_1 \sin(\omega_1 t + \varphi_1) \quad \text{és} \quad y(t) = A_2 \sin(\omega_2 t + \varphi_2),$$

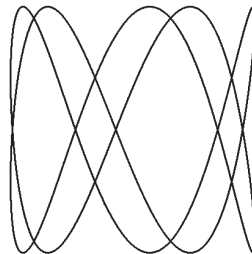
ahol $x(t)$ és $y(t)$ a pozíció az adott irányokban az idő függvényei, A_1 és A_2 a két rezgés amplitúdója (tágassága), ω_1 és ω_2 a két rezgés körfrekvenciája, φ_1 és φ_2 pedig a $t = 0$ időpontban a fázisszögeket jelenti.



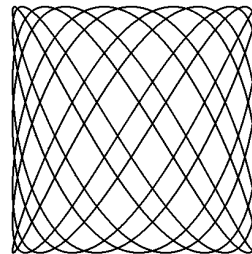
lissa 1 1 60



lissa 2 3 30



lissa 2 5 70



lissa 7 11 10

Készítsünk Logo eljárást a pályagörbe megjelenítésére. Az egyszerűség kedvéért néhány paramétert rögzítünk: legyen $A_1 = A_2 = 400$ képpont, és $\varphi_1 = 0$.

Az eljárás neve és paraméterezése legyen `lissa o1 o2 fi2`, ahol `o1` az ω_1 , `o2` az ω_2 körfrekvenciát jelenti, `fi2` pedig a φ_2 fázisszöget.

Beküldendő az eljárást tartalmazó Logo projektfájl (`i294.imp`, `i294.lgp`), illetve egy rövid dokumentáció (`i294.txt`, `i294.pdf`, ...), amelyben szerepel a megoldáskor alkalmazott program neve.