

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

---

**Programozási feladatok számítógépes megoldása****1. Feladat**

10 pont

A matematikai (fonál) inga lengési idejét az alábbi képlettel számolhatjuk ki:

$$T = 2\pi \sqrt{\frac{l}{g}},$$

ahol  $T$  a lengési idő másodpercben,  $\pi$  a pi szám, melynek közelítő értéke 3.1415926,  $l$  a fonálhossz méterben,  $g$  pedig a gravitációs gyorsulás, melynek közelítő értéke  $9.81 \text{ m/s}^2$  a Földön.

Készítsen programot mely a képlet alapján meghatározza, hogy egy inga  $P$  perc alatt hány teljes lengést tesz meg! A  $P$  időt (percben megadva) valamint az  $l$  fonálhosszt (méterben megadva) a billentyűzetről olvassa be! Az eredményt a képernyőre írja ki! Vigyázzon, hogy az eredményként csak a teljesen megtett lengések számát adja meg!