

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

1. feladat (10 pont)

Készítsen programot, amely beolvassa egy nullára redukált másodfokú egyenlet valós együtthatóit, és a megoldóképlet alapján meghatározza a valós gyökök számát!

A meghatározás alapján a program a képernyőn jelenítse meg a „Nincs valós gyök!”, „Egy valós gyök van.”, „Két valós gyök van.” szövegek közül a megfelelőt.

(Mj: A valós gyökök száma nulla, ha $(b*b-4*a*c) < 0$.

A valós gyökök száma egy, ha $(b*b-4*a*c) = 0$.

A valós gyökök száma kettő, ha $(b*b-4*a*c) > 0$

Feltehetjük, hogy az egyenlet valóban másodfokú, tehát a négyzetes tag a együtthatója nem 0, b az elsőfokú tag együtthatója, c pedig a konstans tag.)

A feladat megoldásaként teljes, fordítható és futtatható kódot kérünk, mely az adatokat billentyűzetről (standard input) olvassa, és a képernyőre (standard output) írja ki. Vizuális fejlesztőeszköz használata esetén az algoritmust konzol alkalmazásként (szöveges ablakban futó) kérjük elkészíteni! A feladat megoldása az alábbi nyelvek valamelyikén készüljön: Pascal, Java, BASIC, C, C++ vagy C#! Beadandó: a feladatot megoldó program forráskódja!