

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

2. feladat (10 pont)

Készítsen programot, mely eldönti, hogy a megadott matematikai kifejezés helyesen zárójelezett-e!

A szöveges kifejezésben a következő karakterek szerepelhetnek: 0..9, +, -, *, /, (,).
(Számok, elemi matematikai műveleti jelek, nyitó, ill. záró zárójel. Feltételezhetjük, hogy megfelelő a kifejezés, ezért nem kell ellenőrizni a beolvasáskor, hogy van-e illetéktelen karakter.)

A beolvasott kifejezésre a program a következő ellenőrzéseket végezze el!

- a) a zárójelpárok megvannak-e (ugyanannyi nyitó, mint záró zárójel)!
- b) A zárójelpárok megfelelően helyezkednek-e el! (Előbb nyit, azután zár.)
(Figyelem, a zárójelek egymásba ágyazódhatnak!)

A program a kifejezés beolvasása után következő üzeneteket küldi:

- a) 'HIBA: Eltérő számú nyitó és zárójelek.'
- vagy 'Egyező számú nyitó és zárójelek.'
- b) 'HIBA: Zárójelek rossz sorrendben.'
- vagy 'Megfelelő zárójel sorrend.'